## الفصل الأول

### الأهداف العامة: (نواتج التعلم)

### يتوقع بنهاية هذا الفصل أن يكون التلميذ قادرًا على أن :

- پ يشرح خاصية التجميع في الضرب.
- بطبق خاصية التجميع في الضرب لحل المسائل.
- پ يتعاون لتعريف مفردات الرياضيات باسلوبهم الخاص.
  - و يشرح خاصية التوزيع في الضرب.
- يطبق خاصية التوزيع في الضرب لحل مسائل الضرب.
- يتعاون لتعريف مفردات الرياضيات بأسلوبهم الخاص.
  - و يطبق استراتيجيات لتقدير حاصل الضرب
- پ يطبق الخواص و الاستراتيجيات لحل مسألة الضرب.
  - پشرح الاستراتيجيات المختارة لحل المسائل.
    - يقرأ الوقت بالدقائق.
    - پشرح العلاقة بين الضرب و القسمة.
- پ يحل مسائل ضرب و قسمة تضم عددًا مجهولًا واحدًا.
- پ يشرح طريقة الاستفادة من العلاقة بين الضرب و القسمة في حل المسائل.
  - يتعرف مجموعة من استراتيجيات حل مسائل الضرب و القسمة.
- يطبق أكثر من استراتيجية لحل مسائل ضرب و قسمة عددًا مجهولًا واحدًا.
  - پیرر استخدام الاستراتیجیات المفضلة لحل المسألة.
  - 🔻 يحل مسائل لإيجاد محيط أشكال طول أحد أضلاعها مجهول.
- ▼ يحل مسائل كلامية مكونة من خطوتين تتضمن الجمع أو الطرح أو الضرب أو القسمة.
  - پ يشرح الاستر اتيجيات التي يستخدمونها لحل مسائل كلامية صعبة.
  - يحلل حلول مسائل كلامية مكونة من خطوتين لتعرف الأخطاء المرتكبة و شرحها.
    - پشرح فواند تحليل الأخطاء في تحسين التفكير و التعلم.
    - ▼ يطبق العديد من الاستراتيجيات لحل مسائل كلامية من خطوتين.
      - یکتب مسائل کلامیة من خطوتین تتضمن أي عملیة.

بحتوي على

تطبیقات بکار علی الدروس

تدریبات مستوحاة من كراس الرياضيات

تدریبات مستوحاة من كتاب اكتشف

## مدلول بعض المفردات من دليل المعلم

### . الأهداف العلمة (نواتج التعلم):

- (١) اكتساب القدرات الحسابية المبكرة.
- (٢) تطوير المهارات الحسابية الأساسية.
  - (٣) زيادة الاستمتاع بالرياضيات.

### • كراس الرياضيات (كتاب التلميذ):

هو مورد للتقييم البنائي للتلاميذ حيث يساعد في تحديد مدى نجاح التلاميذ في تعلم وتطبيق مهارات ومفاهيم جديدة

- المحتوى : هو ما يكتشفه التلاميذ أو يتعلمونه.
- الله يعم على المعلم بشأن التلاميذ.
  - التم ييز ( الفروق الفردية ) :

هو تعديل الدرس ليلائم القدرات المختلفة للطلاب في الفصل.

- التخطيط: هو ما يسهم في تحقيق نجاح أكبر في عملية التطبيق.
  - التقكير الحاسويي:

هو طريقة لحل المشكلات بطريقة تماثل المساعدة التي نحصل عليها من الحاسوب لحل هذه المشكلة.

### • رياضيات التقويم:

يطور التلاميذ من خلال هذا النشاط معرفتهم بالأعداد

- ومفاهيم القيمة المكانية والعد بطلاقة و مهارات حل المشكلات.
- سُلَوْت : يطور التلاميذ من خلال هذا النشاط التعبير عن فهمه للرياضيات. • استخدام الموارد الرقمية المتلحة في (بنك المعرفة المصري)

كوسائل للارتقاء بمستوى التعليم.



Egyptian Knowledge Bank بنت المعرفة المصري

سلسلة كتب بكار

ریاضیات

8

### خواص عملية الضرب

75.71

## نشاط (۱) مفهوم الضرب كجمع متكرر:



\*\*\* أوجد حاصل ضرب ٤ × ٧ : ويقرأ ٤ في ٧ \*\*\*

### ♦ استراتيجية العد بالقفز بمقدار ٧

لقد كان علينا أن نعد بالقفز بمقدار (٧) ٤ مرات للحصول على العدد ٢٨ V + V + V = 2دد القفزات  $X = V \times V = V + V + V$ 



♦ استراتيجية العد بالدوائر والنقاط

عندنا ٤ مجموعات بكل مجموعة ٧ نقاط V + V + V + V + V + V + Vعدد النقاط کلها

### \*\*\* 9999999

9999999

سلسلة كتب يكال

♦ استراتيجية العد بالمصفوفات

عندنا ٤ صفوف بكل صف ٧ عناصر عدد عناصر المصفوفة = ٧ + ٧ + ٧ • • • • • •

=عدد الصفو ف  $\times$  = عدد الصفو ف =

### نشاط 🚺 لاحظ الفرق بين :

 $\wedge +$ صفر  $= \wedge$  ،  $\wedge \times$  صفر = صفر  $\longrightarrow$  أي عدد  $\times$  صفر = صفر العدد  $\lambda = 1$  العدد  $\lambda = 1$  العدد  $\lambda = 1$  العدد  $\lambda = 1$ 

أى عدد × صفر = صفر

تدريب (١) تذكر حقائق الضرب و أكمل:

أي عدد × ا = نفس العدد

جدول (٥)	جدول ( ٤ )	جدول ( ۳ )	جدول ( ۲ )	جدول (١)
0 × 7 =	3 × 7 =	" = 5 × 7	? × ? =	= 5 × 1
= T × 0	= ٣ × ٤	= * × *	7 × 4 =	= \mathcal{V} \times 1
= £ × 0	= ٤ × ٤	= £ × ٣	= £ × 5	= £ × 1
= 0 × 0	= 0 × 2	= 0 × ٣	7 × 0 =	= 0 × 1
× 0	= 7 × 2	7 × r	? × r =	/ × / = 7 × 1
= V × 0	= V × ٤	= V × ٣	= V × 5	= V × 1
= A × D	= A × ٤	= A × Y	? × A =	= A × 1
= 9 × 0	= 9 × 2	= 9 × °	? × P =	= 9 × 1
=1·×0	=1·×٤	= 1 · × ٣	=1·× ٢	= 1 · × 1
= 11 × 0	= 11 × £	= 11 × ٣	? × 11 =	= 11 × 1
= 17 × 0	3 × 71=	" = 17 × V	2 × 2 /=	=17×1

جدول حقائق الضرب

جدول (۱۰)	ا جدول ( ٩ )	جدول ( ٨ )	جدول ( ٧ )	جدول (٦)
= 5 × 1.	P × 7 =	= 5 × A	= 5 × V	= 5 × 7
= ٣ × 1 ·	= ٣ × 9	= ٣ × ٨	= * × V	= "×7
= £ × 1.	= £ × 9	= £ × A	= £ × V	= £ × 7
= 0 × 1.	= 0 × 9	= 0 × A	= 0 × V	= 0 × 7
= 1×1.		= 7 × A	V × F = 7 × Y	= \ \ \ \
= V × 1 ·	= V × 9	= V × A	= V × V	= V × ٦
= A × 1.	= A × 9	= A × A	= A × V	= <b>\ × \ \</b>
= 9 × 1 ·	= 9 × 9	, = 9 × A	= 9 × V	= 9 × 7
=1 · × 1 ·	=1·×9	= 1 · × A	= 1 · × V	=1·×7
= 11 × 1 ·	= 11 × 9	= 11 × A	= 11 × V	= 11 × 7
		1 1	1 15-14	1 15-3

· = · × 1 · · ·

### الغصل الأول

### نشاط ( ) خاصية التجميع :

elladle pae : 0 × 7 × 7 لدينا ثلاثة عوامل ضرب هي ٥، ٢، ٣ - ما العاملان اللذان تضربهما أو لا ؟

أو هل علينا البدء بأول عاملين أم يمكننا اختيار أي عاملين ؟ وسوف نستخدم الأقواس لإيجاد حاصل الضرب كالتالي:

$$0 \times 7 \times 7 = (0 \times 7) \times 7 = 1 \times 7 = 7$$

$$0 \times 7 \times 7 = 0 \times 7 \times 7 = 01 \times 7 = 01$$

لاحظ الإبدال للعددين ؟ ، ٣

تستنتج أن: عند ضرب أكثر من عددين يمكننا الضرب بأي ترتيب فنحصل على حاصل الضرب نفسه وتسمى هذه الخاصية "خاصية التجميع في الضرب"

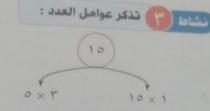
### تدریب [ ] أكمل ما يلي :

= × × = ( × ) × × =

نستخدم الأقواس لتوضيح = × \( \x = ( \times \times ) \times \( \x = \) العاملين اللذين نضر بهما أو لا

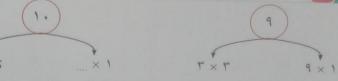
$$= \cdot \cdot \times = \cdot \cdot \times = \cdot \times$$





عوامل العدد ١٥ هي: ١،٣،٥،٥١

### تدريب [ ] اكتب عوامل الأعداد التالية:



عوامل العدد ١٠ هي: عوامل العدد ٩ هي :



عوامل العدد ١٢ هي: عوامل العدد ٢٢ هي :

## نشاط ( ٤ خاصية الإبدال :

### • اذن ۲×3=3×7=71

### ◄ نقول أن عملية الضرب هي عملية إبدالية

### تدریب اکمل ما یلی :

 $\times \cdot = \cdot \times 1$   $\times \times = 1 \times 1$   $\times \times = 1 \times 1$   $\times \times = 1 \times 1$  $P7 \times I = I \times \dots \qquad \Gamma \times \Lambda = \Lambda \times \dots$ 

سلسلة كتب يكار

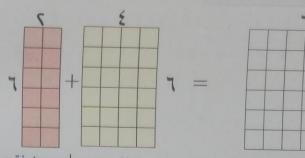
ملحظة

## نشاط ( المناط ال

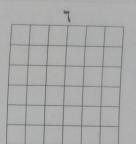
تساعدنا هذه الخاصية على فهم كيفية حل مسائل الضرب التي تضم عوامل كبيرة

## تدریب (۱ اوجد ناتج ۲ × ۲ = ..... ؟

أولا استراتيجية المصفوفات: (كما دراسنا في الفصل الدراسي الأول)



= مصفوفة ٦ × ٤ + مصفوفة ٦ × ٢



مصفوفة ٢ × ٢

|צייניבוק: ראר = רא(3 + 7) = (רא3) + (רא7)

هذه الخاصية تسمى ( خاصية توزيع الضرب على الجمع )

# ثانيًا استراتيجية النموذج الشريطي: ٢ ٦ ٦ ٦ ٦ ٦ ٦ ٦

$$\Gamma \times \Lambda = \Gamma \times (0 + 7) = (\Gamma \times 0) + (\Gamma \times 7)$$

$$= \Gamma \times \Lambda = \Gamma \times \Lambda \times \Gamma$$

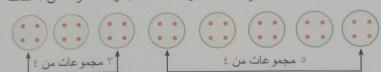
$$= \Lambda \times \Gamma$$

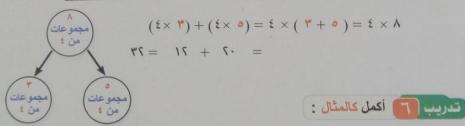
 $\Gamma \times \Lambda = \Gamma \times (7 + \Gamma) = (\Gamma \times 7) + (\Gamma \times \Gamma)$   $= 71 + \Gamma 7 = \Lambda 3$ 

وهكذا: تسمح لنا هذه الخاصية بتقسيم أحد العوامل وتوزيعه على مسألتي ضرب أصغر.

### ثالثًا استراتيجية المجموعات المكررة:

٨ × ٤ = \_\_\_\_ أي : ٨ مجموعات كل مجموعة مكونة من ٤ نقاط





## $( \underline{0} \times \underline{1}) + (0 \times 0) = 0 \times (\underline{1} \times 0) = 0 \times 0$

£0 = °5 + °0 =

$$(\circ \times \underline{\qquad}) + (\circ \times \underline{\qquad}) = \circ \times (\underline{\qquad} + \underline{\qquad}) = \delta \times \mathsf{N}^{\mathsf{T}} = 0$$

$$(\dots \times \circ) + ( \times \circ) = (\dots + ) \circ ( \times \circ ) = ( \dots \times \circ) \times \circ = ( \times \circ) \times \circ = ($$

طريقة أخرى

V×9

1.x( 4x E)

Ox (xx(OxT)

11

1×1

47

### ( Tr . 71) was (b



### اكمل ما يلي :

- .... = .... × 0 = 0 + 0 + 0
- = × 1 = 1 + 1 + 1 + 1 + 1
- .... = .... + .... + V + .... + V = 7 × V
  - .... = .... + 9 = 9 × 7 (2)
- = ...  $\times$  £ = £ + £ + £ + £ + £ + £ + £

### ا أكمل ما يلى كما في (أ)

- $() \times V = V \times ()$
- .....× ٣ = ....× ٥
- ٤×٦= ....×٤ (۵)
- .....×1.= ×1
- .....× , = , × ξ

### ا أكمل ما يلى كما في (أ)

- $7 \times \Gamma \times 0 = 7 \times ( \times ) = 7 \times$

### وط القيمة المساوية لقيمة المسألة كما في (أ):

- 0 × (۲×۹) المسألة (٩×٦) × ٥
  - - (0×1)×9)
- 0×11

1.×9

81×4

1.× 4

1 × 1.

1×1

- (ب المسألة ٤×(١٠) (ب
- W. X & 14× 8
- ( ( × × ) المسالة ٣× ( ٥ × ٢ )
- 1×1 V×W
  - (2) المسألة ( ٧×٧ ) × ١
- 17×1
  - V×W
- (هـ المسألة ( ٤× ٢ ) × ٨
- $\Lambda \times (7 \times 1)$   $\Lambda \times (7 \times 3)$ 
  - (و) المسألة ( ٢×٢ ) ×٣
- $\Lambda \times \Upsilon$   $(7 \times \Gamma) \times (7 \times \Upsilon)$ 71×7
  - () المسألة ( ٨× ٥ ) × ٤
- (D×E)×A 17. 1×5. ¿x ¿.

.....×9 = .....× ٣ ( )

.....× V = .....× ٤

.....× /.= ....× / ()

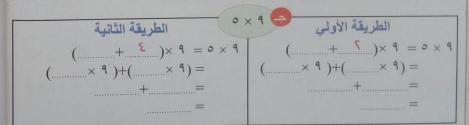
.....×1=....×0

" × 1.= ..... × " (6)

## دريبات مستوحاة من كراس الرياضيات

والمساط تذكر حقائق الضرب و أكمل:

الطريقة الثانية الثانية الطريقة الأولى  $(\dots + \forall) \times \forall = \land \times \forall$ (....+ D)×V=A×V ×V) + (....×V) =



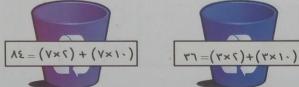
חר . שר . סר

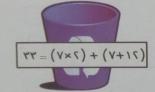
العلاقة بين الضرب والقسمة

نشاط انظر إلي الصورة أدناه و ضع دائرة حول السلة الذي توضح كيفية حل السالة بطريقة صحيحة.









## نشاط 🚺 قدر الأعداد التالية ( باستخدام القيمة المكانية العليا ) :

التقدير	العدد	التقدير	العدد
	_ VO	0.	- 09
	_ <b>P</b> 1		- 72
	_ DA	-	V2 -

التقدير	العدد
	- VO
	_ P1
	_ 11

بقة	الطري
ة العشرات	نترك رقم خانا
صفر افي	کما هو و نضع
	خانة الأحاد

### نشاط (٣) قدر الأعداد التالية ( أول رقم من اليسار ) كالمثال :

التقدير	العدد
	- 119
-	_ AND
	_ W. 9

التقدير	العدد
······ <del>•</del>	- 119
	_ PV0
	_ W. 9

الطريقة

7...

201

سلسلة كتب يكار

- قاعدة إذا أردنا تقريب أعداد مكونة من رقمين لأقرب عشرة فإننا ننظر إلى الرقم في خانة الأحاد فنجعله صفرًا تم نتبع التالي:
  - (١) إذا كان رقم الأحاد أقل من ٥ فإننا نحتفظ برقم العشرات بدون تغيير
- (ب) إذا كان رقم الأحاد أكبر من أو يساوي ٥ فإننا نكتب رقم العشرات مضافًا إليه واحد

### نشاط ( ٤ ) قرب الأعداد التالية لأقرب ١٠ بالنظر إلى خانة الآحاد كالمثال:

			the same of the sa		
التقريب	العدد		التقريب	العدد	
0.	02	( <u>-</u> )	٣	- 77	C
	49	<u></u>		٧٨	0
	74	9		91	
******	AD	0	******	71	0
	74	0		V/ 91 71	,

- اذا أر دنا تقريب أعداد مكونة من ٣ أرقام لأقرب مائة فإننا ننظر إلى الرقمين في خاننتي الآحاد والعشرات فنجعله كل منهما صفرًا ثم نتبع التالي:
  - (أ) إذا كان رقم العشرات أقل من ٥ فإننا تحتفظ برقم المنات بدون تغيير
  - (ب) إذا كان رقم العشرات أكبر من أو يساوي ٥ فإننا نضيف واحد إلى خانة المنات

### نشاط (١) قرب الأعداد التالية لأقرب مائة كالمثال:

التقريب

التقريب	العدد	
	145	
	091	(-)
	737	(9)
******	94.	0

سلسلة كتب يكار

### رابعًا استراتيجية حقائق الرقم (المجاور):

### نشاط (۱) قدر ناتج ٥× ٩ =

أعرف أن : ٥ × ١٠ = ٥٠ لذلك لابد أن إجابة ٥ × ٩ أقل من ٥٠ واعرف أن :  $0 \times \Lambda = 0.3$  لذلك لابد أن إجابة  $0 \times 9$  أكبر من 0.3

لذلك فإن إجابة ٦ × ٧ أكبر من

لذلك فإن إجابة ٦ × ٧ أقل من ....

اذن الاحالة هي ٥ × ٩ = ٥٤

### تدريب (۱) قدر حاصل الضرب:

?.....? × × × = .....? اعرف ان: ٢×٦ =

واعرف أن: ٦ × ٨ = .....

إذن الإجابة هي ٦ × ٧ = .....

 $? \dots = 9 \times 7 \times 1$ 

اعرف أن: (ع×٣) × ٩ = ١٢ × ....

وأعرف أن: ١١ × ١٠ = \_\_\_\_ لذلك فإن إجابة ١٢ × ٩ أقل من

لذلك فإن إجابة ١٢ × ٩ أكبر من وأعرف أن: ١٢ × ٨ = .....

اذن الأحاية هي ١٢ × ٩ = .....

### تدريب [7] مع داليا ٨ سلال في كل سلة ٢ بيضات ، فما إجمالي عدد البيض مع داليا ؟

### الحل باستخدام استر اتبجية الرقم المجاور : $\Lambda \times \Gamma =$

■ أعرف أن : ٨ × ٥ = ..... لذلك فإن إجابة ٨ × ٦ أكبر من

و أعرف أن  $\times \times \times =$  اقل من الخلك فإن إجابة  $\times \times \times$  أقل من

إذن الإجابة هي ٨ × ٦ = ..... بيضة .

### تدريب (٣) اشترى أحمد ١١ قلمًا ، ثمن القلم الواحد ٩ جنيهات ، فكم دفع أحمد ؟

الحل باستخدام استراتيجية الرقم المجاور: ١١ × ٩ = ......؟

اعرف أن: ٩ × ١٠ = الذلك فإن إجابة ١١ × ٩ أكبر من

◄ وأعرف أن: ٩ × ١٢ = \_\_\_\_ لذلك فإن إجابة ١١ × ٩ أقل من

إذن الإجابة هي ١١ × ٩ = ..... بيضة .

العدد

317

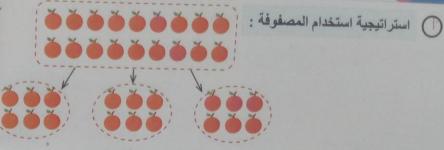
VA.

219

07.

### القسمة - العلاقة بين الضرب والقسمة

## نشاط (V) استخدم استراتیجیات مختلفة فی ایجاد قیمة ۱۸ ÷ ۳



استراتيجية العد بالقفز بمقدار العامل ٣ حتى المجموع ١٨:

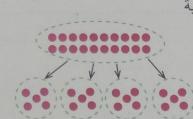


- ر ۱۸ ÷۳) = عدد القفزات = ۲
- استراتیجیة استخدام نموذج علاقة الأجزاء بالشكل:
   | ۲ + ۱۸ ) = ۲
- استراتيجية العمليات العكسية (علاقة الضرب بالقسمة):
- $1 \div 7 = ...$  ؟ فإننا ننظر إليها على أنها  $7 \times ...$  =  $1 \times ...$  إذن العامل المجهول هو  $7 \times ...$

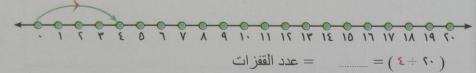
### تدريب [2] استخدم الاستراتيجيات التالية لإيجاد العامل المجهول ٢٠ ÷ ٤ =

استراتيجية استخدام المصفوفة لإيجاد العامل المجهول:

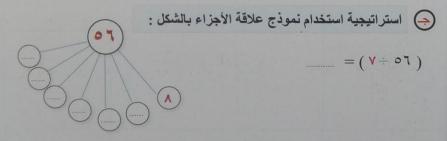
نقسم العدد ٢٠ إلى ٤ مجموعات متساوية كل مجموعة تحتوي على ٥ عناصر (٢٠ -٤ ) = .......



استراتيجية العد بالقفز بمقدار العامل ٤ حتى المجموع ٢٠٠٠:



تدريب (٥ استخدم الاستراتيجيات التالية لإيجاد العامل المجهول ٥٦ ÷ ٧ = ...:



سلسلة كتب بكار

# نشطة 🕜 مستوحاة من كراس الرياضيات

# 

### وكشاص اكتب مسألة كلامية باستخدام الأرقام المذكورة كالمثال:

الإجابة	المسألة الكلامية	المسألة
\$7 ÷ 7 = 71 لأن ٢ × 11 = \$7	مع محمود ٢٤ ساندوتش يريد توزيعها على أسرتين بالتساوي . فكم عدد الساندوتشات لكل أسرة ؟	37 ÷ 7 =
		07 = V ×
		71×= \13
•		٧= ÷ ٦٣
	صناديق بكل صندوق علب وبكل علب وبكل علبة قل م فكم عدد الأقلام ؟	= <×8×£

### : أكمل ما يلي

			0
=	11	XD	(1)

اعرف أن : ٥ × ١٠ = في الذلك لابد أن إجابة ٥ × ١١ أكبر من واعرف أن : ٥ × ١٢ = من الذلك لابد أن إجابة ٥ × ١١ أقل من

= 11 × 0 1

3 × 7 × r = ......?

لذلك لابد أن إجابة ٨ × ٦ أكبر من اعرف أن : ٨ × ٥ = ..... واعرف أن  $\times \times \times =$  لذلك لابد أن إجابة  $\times \times \times$  أقل من

اذن ٤×١×٢ =

### ا أكمل الحقائق الرياضية التالية للأعداد التالية:

3000.7

3 × 0 = · ?

0 = £ ÷ = 0 ÷ 5.

1 el el3

۲× = ۸٤  $\Gamma \times \Lambda = \Lambda$ 

 $7 = \lambda \div$ = 7 ÷ EA

129 49 5 12 = 12

**γ** = **γ** ÷ = 1 ÷ 18

سلسلة كتب يكار

### نشطة 🥏 مستوحاة من كراس الرياضيات

اكتب الأعداد المجهولة ثم صل المسألة المتشابهة كالمثال:



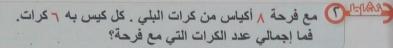
الحل

خبزت حبيبة ٥٥ قطعة بسكويت. و أرادت توزيعها بالتساوي على ٥ من صديقاتها. فما عدد قطع البسكويت التي ستحصل عليها كل صديقة ؟





1 = + 0 7 = × ٣ ..... = T ÷ 7 = 9 × £ 9 = + 77 0 = 0 ×

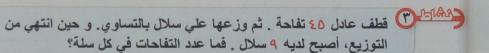


= ٣÷ ٢١	۲۰ =× ٥	
T. = 1 ×	۲۱ = × ۳	

عدد الكرات معها =



= 9 ÷ 9. = 1 · × 5



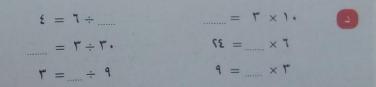
V = 0 ÷ = 1 × 7 = 1 ÷ 7 = 0 × 0 To = V × 0 = ÷ 10

الحل عدد التفاحات في كل سلة = تفاحات

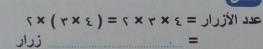


الحل

و علي قميص كل مندوق ٣ دمي. و علي قميص كل مندوق ٣ دمي. و علي قميص كل دمية ؟ زرار . فما إجمالي عدد الأزرار.









## تطبيقات على المحيط والمساحة

## نشاط ( أكمل جدول الأشكال ( ثنائية الأبعاد) وخصائصها :



ال م	
The same of the sa	(المث
المحيط = ٣ + ٤ + ٥ المحيط = + + + + = سم = سم	الم
ا سم السم السم السم السم السم السم السم	
حيط = + + + المحيط = سم = سم	الم
٤ سم ع سم	

أولا: المحيط

محيط أي مضلع = مجموع أطوال أضلاعه

		السما		1 1 1 1 1 1 1	
225	خواص	عدد	خواص	اسم	الشكل
الرووس	الرؤوس	الأضلاع	الأضلاع		
	متساوية		متساوية		
			ضلعان قصیران متساویان وضلعان طویلان متساویان		
	غیر متساویة		ضلعان متوازیان فقط		
			متساوية		
***************************************			ضلعان قصیران متساویان وضلعان طویلان متساویان		
			متساوية	سداسني منتظم	

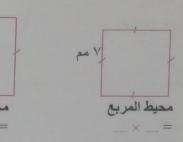
المحيط = .... سم

المحيط = ....

سلسلة كتب بكار

محيط المربع = طول الضلع × ٤ طول الضلع = محيط المربع + ٤

## تدريب ( المجد محيط المربعات التالية كالمثال:



# محيط المربع



## تدريب (٣ أكمل ما يلي :

- محيط مربع طول ضلعه ٥ م الحل محيط المربع = ...... × ...... = .........
- طول ضلع مربع محیطه ۸ سم الحل طول ضلع المربع = ..... ÷ ٤ = .... سم
- محيط قطعة أرض مربعة الشكل طول ضلعها ٤٠ م الحل محيط قطعة الأرض= ..... × عصصا
- الأضلاع محيط مربع طول ضلعه ٣سم أم محيط مثلث متساوي الأضلاع طول ضلعه ٥ سم

### محيط الستطيل = ( الطول + العرض ) × ؟

### تدريب [ ] أوجد محيط المستطيلات التالية كالمثال:



طول المستطيل = نصف محيط المستطيل - عرض المستطيل عرض المستطيل = نصف محيط الستطيل - طول الستطيل

### تدریب (۱) أكمل ما يلي:

۲ منر

محيط المربع

.....× .....=

- (أ) مستطيل طوله ٦ سم وعرضه ٥ سم فأوحد محيطه الحل محيط المستطيل = ( ...... + ...... × ( ..... عم = ..... مم
  - (مستطيل محيطه ٣٠ سم وطوله ١٠ سم فأوجد عرض المستطيل . محيط المستطيل = ( الطول ... + العرض ) × ٢ = ٣٠ سم نصف محيط المستطيل = الطول + العرض ١٥ = ١٠ + العرض العرض = سم
- مستطیل محیطه ۱۸ سم و عرضه ٤ سم . فأوجد طول المستطیل . محيط المستطيل = ١٨ سم إذن نصف محيط المستطيل = ٩ سم طول الستطيل = نصف محيط الستطيل - عرض الستطيل الطول = \_\_\_\_ سم
  - (د) مستطيل طوله ضعف عرضه ، فأوجد المحيط إذا علمت أن عرض المستطيل ٧ سم. طول المستطيل = ضعف العرض = ٢ × ..... = .... سم محيط المستطيل = ( ...... + ..... ) × ؟ = ..... سم

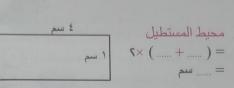
## 20 (77) my

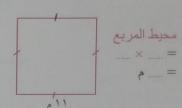


### أوجد محيط الأشكال التالية:

	حيط المربع
1	×
	سم







### ا أجب عما يلي:

إذا كان محيط هذا الشكل يساوي ٢١ سم فإن طول الضلع الثالث = .....سم



## اجب عما يلي:

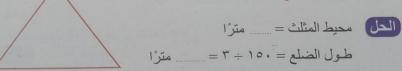
إذا كان محيط هذا الشكل يساوي ١٠٠ سم فإن طول الضلع الرابع = .....سس سم .

### اجب عما يلي:

- (أ) إذا كان مربعان طول ضلع أحدهما ؟ سم وطول ضلع الأخر ٥ سم فإن :
  - الحل محيط الأول = ......× .... = .......... سم محيط الثاني = ......× ..... × يسم مجموع محيطيهما = ..... + .... = ........ سم
  - مربعان مجموع محيطيهما ٤٠ سم وطول ضلع المربع الأول ٤ سم . أوجد طول ضلع المربع الآخر ؟
    - الحل محيط المربع الأول = ٤ × = سم محيط المربع الثاني = ٠٤٠ - ..... طول ضلع المربع الثاني = ..... ÷ ٤ = ..... سم

### ٥ أجب عما يلي :

قطعة أرض مثلثة الشكل محيطها ١٥٠ مترًا إضلاعها الثلاثة متساوية في الطول احسب طول كل ضلع



# نشطة 🕢 مستوحاة من كراس الرياضيات

حديقة مستطيلة الشكل نريد إحاطتها بسور طوله ٢٤ متر. فإذا كان طول الحديقة ١٠ أمتار ، فأوجد عرض الحديقة .

۱۰ متر	صف المحيط = متر
	عرض الحديقة = نصف المحيط - الطول
متر	= = مترًا

7 سم

### ثانيًا: المساحة

### مساحة المربع - طول الضلع × نفسه

### نشاط (()) أوجد مساحة كل مربع مما يلي :



مساحة المربع $7 \times 7 \times 7$ 

= ٣٦ سم ( تقر استتيمتر مربع )

# مساحة المربع = ١٠ × ١٠

11.

= ۱۰۰ م ( تقرامتر مربع

### تدريب (۱۱ أجب عما يلي :

- أوجد مساحة مربع طول ضلعه ٧ سم
- الحل مساحة المربع = ...... × ....... = .....سح
  - ( ) أوجد مساحة مربع طول ضلعه ° م
- اوجد مساحة مربع محیطه یساوی ۲۲ سم. الحل طول الضلع = المحيط ÷ ٤ مساحة المربع = ..... × ..... = ....سم
- أوجد مساحة مربع طول ضلعه يساوي طول ضلع مثلث متساوي الأضلاع محیطه ۱۲ سم.

### مساحة الستطيل = الطول × العرض

طول المستطيل = مساحة المستطيل : عرض المستطيل عرض المستطيل = مساحة المستطيل ÷ طول المستطيل

### نشاط 🚺 أوجد مساحة كل مستطيل مما يلي :

مساحة المستطيل = ٤ × ٦ = ٤٢ سم (تقرأ سنتيمتر مربع)

 $V \times O =$ مساحة المستطيل = ٣٥ م ( تقرأ متر مربع )

مساحة المستطيل = ٤٠ سم = مساحة المستطيل ÷ الطول عرض المستطيل الم ع سم سم  $= \lambda \div \xi \cdot =$ 

مساحة المستطيل =١٠٠ م ٠٢ م = مساحة المستطيل ÷ العرض طول المستطيل = ۱۰ ÷ ۵ = ..... م

### تدریب (۲) أجب عما یلی:

أيهما أكبر: مساحة مربع طول ضلعه ٦ سم أم مساحة مستطيل بعداه ٥ سم ، ٦ سم؟

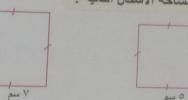
الحل مساحة المربع = ...... × ...... = ........ عا مساحة المستطيل = ..... × ..... = ...... إذن مساحة على الأكبر

37 5

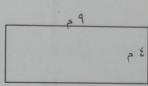
## (TT) can co



## ا أوجد مساحة الأشكال التالية:



### مساحة المربع مساحة المربع



مساحة المستطيل

مساحة المستطيل

### ا كمل ما يلي كالمثال:



طول ضلع المربع = ٥ سم

لأن 0 × 0 = 07

### ا أكمل ما يلي :

### مساحة المستطيل = ١٤ م عرض المستطيل = مساحة المستطيل ÷ الطول

مساحة المستطيل = ٢٠ م طول المستطيل = مساحة المستطيل + العرض

٦٣٠

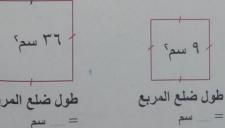
### ا أكمل ما يلي :

- مربع طول ضلعه ٥ سم فإن : محيط المربع = \_\_\_\_\_ × \_\_\_\_ = \_\_\_ سم مساحة المربع = .....×
- (ب) مستطيل طوله ٧ سم ، وعرضه ٥ سم مساحة المستطيل = الطول × مساحة المستطيل =

### ٥ اختر مما بين القوسين:

- مساحة مربع طول ضلعه ٥ سم يساوي
  - ب محيط مربع طول ضلعه ٥ سم يساوي
- (ج) مساحة مستطيل بعداه ٦ سم ، ٧ سم يساوي
- ( ) محيط مستطيل بعداه ٦ سم ، ٧ سم يساوي ....
- ه مربع محيطه ١٢ سم فإن طول ضلعه يساوي
  - (و) مستطيل محيطه ٢٠ سم وطوله ٦ سم ، فإن عرضه يساوي .....سم
  - (ز) مستطیل محیطه ۸ سم و عرضه ۱ سم ، فإن طوله يساوي .....سم

# ٢٦ سم



# طول ضلع المربع

مساحة المربع

مساحة المستطيل

(61 : -7 : 07)

(01 , 7 , 07)

(71:17:73)

(41:17:73)

( 9 · A · V)

(0,3,77)

( A . V . Y)

### 🖊 مستوحاة من كراس الرياضيات

والمساحل أوجد مساحة الشكل الملون باستخدام استراتيجيات مختلفة:

# 7 سم

۲ سم

٦ سم

۲ سم

(2)

۲ سم

۲ سم

۲ سم

(6)

٦ سم

۲ سم

سلسلة كتب يكان

نقسم الشكل إلى ٣ أجزاء ونحسب مساحة كل شكل

مساحة شكل 
$$= 7 \times 7 = 3$$
 سم

مساحة الشكل الكلي = 
$$\Lambda + 8 + \Lambda = 2$$
 سم

### الإستراتيجية الثانية:

نقسم الشكل إلى ٣ أجزاء ونحسب مساحة كل شكل

- مساحة الله =
- مساحة 😕 =
- مساحة 🚍 =
- مساحة الشكل الكلي =

### الاستراتيجية الثالثة:

نكمل رسم المستطيل الكبير

- مساحة المستطيل (أ) = ٤ × ٦ =
- مساحة المربع بي = ٢ × ٢ =
- مساحة الشكل المطلوب =

### حل مسائل كلامية

نشاط ( √ ) ضع علامة ( √ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامي (×) أمام العبارة الخطأ :

- اذكر اسم المصفوفة
- (×) لأن اسم المصفوفة : عدد الصفوف × عدد الأعمدة (ا) الحل: اسم المصفوفة: ٥×٣
  - (ب) الحل: اسم المصفوفة: ٣ × ٥

### اذكر اسم المصفوفة

- الحل: اسم المصفوفة: ٥ × ١ ( ..... ) لأن اسم المصفوفة: عدد الصفوف × عدد الأعمدة
  - (ب) الحل: اسم المصفوفة: ١×٥ = ١ ( ......)
- ۳ أوجد ناتج: ٢× ٨ لاحظ الفرق بين الرمزين + ، ×
  - $1\xi = 1 \times 7 : ball (1)$ 1 = 1 + 7 = 31
    - $\xi \Lambda = \Lambda \times 7 : U$
- ٤ أوجد ناتج ٣٠ ÷ ٦ لاحظ الفرق بين الرمزين ÷ ، -(أ) الحل: ٣٠ ÷ ٦ = ١٤ TE = 7 - T.
  - الحل: ۳۰ ÷ ٦ = ٥
- اوجد ناتج ( ۳×٤) ×٥ = .  $To = 0 \times V = 0 \times (£ \times T)$  الحل: (أ)
- (سسد) عام ۱۰ ( ۲۰۰ ) عام ۱۰ ( ۲۰۰ ) عام ۱۰ ( ۱۰ ) عام ۱۰
  - (ج) الحل: (٣×٤) ×٥ = ١٢ × ٥ = ٠٢

# شطة 🕢 مستوحاة من كراس الرياضيات

عدد ٥ سيارات بكل سيارة ٤ صناديق وبكل صندوق ٣ دراجات . أوجد عدد الدراجات كلها ؟





-	الدراجاه	775	×	الصناديق	عدد	×	السيارات	عدد	جات =	الدرا	270	لحل	

وصل المطار ٣ طانرات منها طانرتان بكل طانرة منها ٤ سيارات والطائرة الثالثة والأخيرة بها سيارة واحدة فقط. فكم عدد السيارات التي وصلت المطار ؟





عدد السيار ات

الأولى	الطريقة

عدد السيار ات عدد السيار ات الحل : عدد السيارات = بالطائرة الأولى + بالطائرة الثانية + بالطائرة الثالثة

سيارات

الطريقة الثانية

عدد السيارات عدد السيار ات الحل : عدد السيارات = ؟ × بالطائرة + بالطائرة الثالثة

+ ( .....× ) =

سيارات

عند حل كل مسألة مما يلي: ضع علامة ( V) أمام الإجابة الصحيحة و علامة ( x ) أمام الإجابة الخطأ :

> تخيلوا أن لدى ٣ أكياس ، وبداخل كل كيس ٦ تفاحات . ما اجمالي عدد التفاحات التي لدي ؟

)	عدد التفاحات $= 7 + 7 = 9$ تفاحات :	الحل
		$\simeq$

الحل : عدد التفاحات = 
$$7 \times \% = 1$$
 تفاحة  $\bigcirc$ 

تخيلوا أن لدى ٤ صناديق . يضم كل صندوق ٣ أكياس من التفاح . وأن كل كيس يضم ٦ تفاحات . ما إجمالي عدد التفاحات التي لدي ؟

( ). 
$$( \times 7 \times 7 \times 3 = 7 )$$
 zálch :  $( \times 7 \times 7 \times 3 = 7 )$ 

يحصل (على) من والده على ٢٥ جنيهًا كل أسبوع مقابل القيام ببعض المهام المنزلية وفي الأسبوع الرابع ، نسى إخراج القمامة، لذلك حصل على ١٠جنيهًا فقط. لتوضيح المبلغ الذي حصل عليه خلال ٤ أسابيع.

### نشطة 🥏 مستوحاة من كراس الرياضيات

مع هدي ٣ أكياس بها قطع حلوى . في كل كيس ٤ قطع حلوى . و معها أيضًا ٨ قطع حلوى خارج الأكياس فما إجمالي عدد قطع الحلوى التي معها ؟

- (\_\_\_\_) الحل : عدد قطع الحلوى =  $7 + 3 + \Lambda = 01$  قطعة
- ( .....) الحل : عدد قطع الحلوى =  $7 \times 3 \times 1 = 7$  قطعة
- ( .....) ( الحل : عدد قطع الحلوى = ( ٣× ٤ ) + ٨ = ٢٠ قطعة
- ( .....) لحل : عدد قطع الحلوى = ( $\mathbf{Y} \times \mathbf{X}$ ) -  $\mathbf{A} = \mathbf{X}$  قطع

طلبت الأستاذة سلمي ٢ مجموعات من أقلام التحديد . تضم كل مجموعة ٦ أقلام . و بعد توزيع قلم واحد على كل تلميذ في الفصل ، تبقى معها قلمان اثنان . فما عدد التلاميذ في فصل الأستاذة سلمي ؟

- الحل : عدد التلاميذ =  $( \mathbf{T} \times \mathbf{F} ) + \mathbf{T} = \mathbf{T} + \mathbf{T} = \mathbf{T}$  تلميذ ( ...... )
- ( الحل : عدد التلاميذ =  $7 \times 7 \times 7 = 7 \times (7 \times 7) = 7$  تلميذ (
- الحل : عدد التلاميذ = ٣ + ٦ ١ = ٩ ١ = ٧ تلميذ ( .....)
- ( ) الحل : عدد التلاميذ = ( ٣×٦ ) ٢ = ١٨ ٢ = ١٤ تلميذ (\_\_\_\_\_)

اشتري باسم صندوقا فيه ١٨ ثمرة فاكهة. يضم الصندوق أعدادًا متساوية من ثمار التين و الموز و البرتقال أكل باسم ثمار التين كلها فما عدد ثمار الفاكهة المتبقية لدى باسم ؟

- (أ) الحل: عدد ثمار التين = ١٨ ÷ ٣ = ٦ ثمرات (\_\_\_\_\_) الباقي في الصندوق = ١٨ - ٦ = ١٢ ثمرة
- الحل : عدد ثمار أي نوع =  $1 \wedge + \pi = 7$  ثمرات  $\Theta$ الباقي في الصندوق = عدد ثمار التين + عدد ثمار البرتقال = ٦ + ٦ = ١٢ ثمرة ( .....
- الحل : عدد ثمار التين = ١٨ ÷ ٣ = ٦ ثمرة الباقى في الصندوق = ١٨ ÷ ٦ = ٣ ثمرة ( .....)

ذهبت عائلة هاشم في رحلة لمدة ثلاثة أيام: في اليوم الأول قطعوا مسافة ٧٥٠ كيلومترًا. وفي اليوم الثاني قطعوا مسافة ٢١٣ كيلومترًا . وفي اليوم الثالث قطعوا مسافة ١٢٣ كيلومترًا. فإذا علمت أنه في رحلتهم العام الماضي قطعت العائلة ٤٣٢ كيلومترًا . فما عدد الكبلومتر ات الإضافية التي قطعتها العائلة في هذا العام ؟

- ( ) الحل : طول الرحلة = ٣٥٠ + ١١٣ + ١٢٣ = ١٨٦ كيلو متر ( .....) الزيادة = ٦٨٦ + ٢٣٤ = ١١٨ كيلو متر
- ( ) الحل : طول الرحلة = ٢٥٠ + ١١٣ + ١٢٣ = ٢٨٦ كيلو متر الزيادة = ٦٨٦ - ٦٣٤ = ٢٥٤ كيلو متر ( .....)
- ( الحل : الزيادة = ( ۲۵۰ + ۱۲۳ + ۱۲۳ ) ۲۳۶ = ( ۱۸٦ ) - ۱۳۶ = ۱۵۶ کیلومتر ( .....)

## energ (Vr o Ar)



انشطة من كراس من المقرمشات في المدرسة. وفي من كراس من كراس و كراس المورسة وفي الرياضيات يوم الجمعة ، تركت ٣ قطع من المقرمشات، و أكلت ٧ قطع فقط المورسيح العدد الإجمالي لقطع المقرمشات التي أكلتها حبيبة خلال الأسبوع .

		-	
()	ببية = ١٠ × ٧ = ٧٠ قطعة	عدد ما أكلته ح	: lal ()

= ۲۰ + ۷ = ۲۷ قطعة



سلسلة كتب ك

اشترت ليلي ٢٤ بذرة. و لديها ٥ أوعية فخارية. تريد ليلي أن تزرع ٢٠ بذور في كل وعاء فخار فما عدد الأوعية الفخارية الإضافية التي تحتاج إليها ليلي لتزرع جميع البذور؟

	الحل : عدد الأوعية المستخدمة $= 37 \div \% = \Lambda$ وعاء
)	عدد الأوعية المطلوبة $\Lambda = 0$ وعية

الحل : عدد الأوعية المستخدمة = 
$$37 \div \% = \%$$
 وعاء عدد الأوعية المطلوبة =  $\% + \% = \%$  وعاء

( الحل : عدد الأوعية المطلوبة = ( 
$$37 \div \%$$
 ) -  $0 = \Lambda$  -  $0 = \%$  أوعية ( ......)

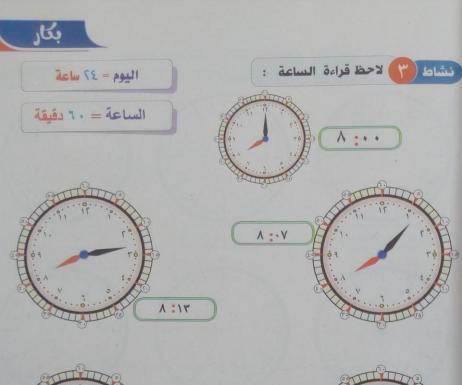
خبزت مريم ؟؟ قطعة من بسكويت الشوكولاتة. و وزعت قطع البسكويت بالتساوي علي ؟ عبوات. ثم خبزت المزيد من قطع البسكويت بحيث استطاعت وضع ؟ قطع إضافية من البسكويت في كل عبوة . فما عدد قطع البسكويت في كل عبوة ؟

	حل : عدد القطع في كل عبوة = ٢٤ ÷ ٤ = ٦ قطع	JI (1)
(	عدد القطع بعد الإضافي = ٦ + ١ = ٧ قطع	

حصل عماد على المال مقابل القيام بالأعمال المنزلية الإضافية. فقد عمل لمدة ٣ ساعات و حصل علي ٨ جنيهات في الساعة مقابل تنظيف غرف النوم . و حصل أيضًا على ١٦ جنيهًا إضافيًا مقابل تنظيف المنزل بأكمله بالمكنسة الكهربائية . فكم اكتسب عماد من النقود ؟

الحل : أجرة ٣ ساعات ساعات = 
$$\Lambda \times \Psi = 37$$
 جنيهًا الأجرة كلها =  $37 + 71 = 7$  جنيهًا الأجرة كلها =  $37 + 71 = 7$ 

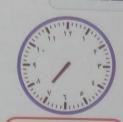
الحل : أجرة تنظيف المنزل = 
$$\Lambda + \Lambda + \Lambda = 3$$
 جنيهًا أجرة التنظيف بالمكنسة =  $\Gamma 1$  جنيهًا الأجرة كلها =  $32 + \Gamma 1 = 2$  جنيهًا .



۸7: ٨



الساعة ٥ بالضبط لأن عقرب الساعات عند ٥ تمامًا



الوقت

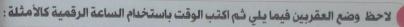
الساعة حوالي ٧ لأن عقرب الساعات یقع بین ۷ و ۸ ولكنه أقرب إلى ٧



درس

V - . 79

الساعة حوالي ٣ لأن عقرب الساعات یقع بین ۲ و ۳ ولكنه أقرب إلى ٣







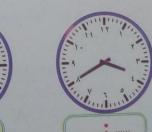




1 :WY

1:50

الصف الثَّالثُ الْإبتدائي ـ الفصل الدراسي الثاني







## ( V 0 0 79) was co

## ا صل كما في (أ):

## رتب الأزمنة التالية:

الحل 
$$\frac{1}{y}$$
 ساعة = ... دقیقة ، ساعة = ... دقیقة ،  $\frac{1}{y}$  ساعة = ... دقیقة ... ، ... الترتیب التصاعدي :  $\frac{1}{y}$  ساعة ، ... ، ... ، ...



### تدریب آ اکمل ما یلی :

7: 40

ارسم العقارب لكل من الساعات التالية:

## العات = ۱۸۰ دقیقة

### مع سالي ٣ تفاحات ومع أختها ٥ برتقالات . قطعا كل الفاكهة إلى شريحتين . أوجد عدد شرائح الفاكهة

الحل : إجمالي عدد الشرائح = شريحتان × (عدد التفاحات + عدد البرتقالات)

( + ) × ( = × = دراجة

يحتوى منتزة على ١٥٢ شجرة منها ٨٨ تين أما بقية الأشجار من أشجار النخيل . كم يزيد عدد أشجار التين عن عدد أشجار النخيل ؟



الطريقة الأولى عدد الأشجار كلها = عدد أشجار التين + عدد أشجار النخيل

701 =

عدد أشجار النخبل =

الحل الفرق = عدد أشجار التين - عدد أشجار النخيل

الطريقة الثانية عدد أشجار النخيل = عدد الأشجار كلها - عدد أشجار التين 701 عدد أشجار النخيل =

الحل الفرق = عدد أشجار التين - عدد أشجار النخيل

### اختر الإجابة الصحيحة:

1 <u>|</u> \_\_\_\_\_\_\_\_

ا شهر به ۱۸ يوم

🕞 ۳ أسابيع =

۵ ساعات = دقیقة

و سنة ونصف = ..... شهرًا

( الأسبوع = يوم

### (> ، < ، = ) :

ال ساعة ونصف اسابيع اسابيع

> ربع سنة ا ٤ أشهر

الم ١٥٠ حقيقة اساعتان

و يوم وربع ا عامان

## ارسم عقرب الدقائق فقط بالتقريب لكل ساعة من الساعات التالية:



10.12.15.1.)

(بنایر ، فبرایر ، أبریل)

(17,17,77,77)

(1.1,3,1,1)

(IV. IA. 19.5.)

(71 , V , 37)

اسنة ونصف

۵۷ شهر

( m . m . . . . m . . . m . )



ا دقيقة

السهرا السهرا





## ندريبات 🍆 مستوحاة من كراس الرياضيات



### حل المسائل التالية لإيجاد العدد المجهول فيها:

	(1	Mr.	TURA!	9.5
	-			-
4)				

(\(\circ\)\(\times\)	(7 × 7) × = F7
v=(×17)×V	δ·=(×δ) ×ς
7··=(×1)×1·	٤٨=×(٣×٨)
ΛΛ = = ΛΛ	74=×(Y×4)

### ارسم عقارب الساعات التالية:

The state of the s	Service of the servic	Sign Wall	Contract of the second
THE PARTY OF THE P	The state of the s	The state of the s	The state of the s
11: 49	9:17	7:0	٣ ۽ ٤٩

## الصف الثَّالثُ الإبتدائي -الفصل الدراسي الثاني

## اكتب الأعداد المجهولة ثم صل المسألة المتشابهة كما في (أ): = 7 ÷ 08

على الفصل الأول

- = 1× E 08 = .... × 7 (-) ۸ = ÷ ۳۲
- = 10 × 1 (=) = \ \ \div \ 1\ \ \
- = V × C 10 = ÷ 10

### اکمل ما یلی:

- 🕥 محيط مربع طول ضلعه ١٠ سم يساوي ......... سم .
- (ب) مساحة مستطيل بعداه ٧ سم ، ٤ سم يساوي ...... سم
  - ج ۳ ساعات = دقیقة
  - 🕒 عدد الساعات في اليوم الواحد = \_\_\_ساعة
- = + = + × ( = + × ) = 4 × 1V ( )
- = V × ..... = V × (..... × .....) = V × 0 × ٤
- " نهب حسام إلي بستان تفاح. يوجد في البستان ١٢ شجرة تفاح، وفي كل شجرة ٧ تفاحات. فما إجمالي عدد ثمار التفاح في البستان ؟ ضع ( $\forall$ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( $\times$ ) أمام العبارة الخطأ:
- الحل: عدد ثمار التفاح = ١٢ × ٧ = ١٨ تفاحة
- (ب) الحل: عدد ثمار التفاح = ١٢ + ٧ = ١٩ تفاحة
- (ج) الحل : عدد ثمار التفاح = 11+11+11+11+11+11+11+11 = ١٨ تفاحة

## عل الأزمنة المتساوية كالمثال:

٠٦ دقيقة

أسبوعان

٣ اشهر

١٤ يومًا

نصف ساعة

ربعسنة

(۱) مستطیل مساحته ۲۶ سم . وطوله = ۸ سم اوجد عرضه :

الحل مساحة المستطيل = الطول × العرض = \_\_\_ سم ً العرض = مساحة المستطيل + الطول = ۸ ÷ = \_\_\_\_

ارسم عقارب الساعات التالية:

1. : 17

٠ ٣ دقيقة

ثلث ساعة

37 mg

- [ ] مع حسن ٣ صناديق بكل صندوق ٤ علب وبكل علبة ٦ لعب فما إجمالي عدد اللعب.
- عدد اللعب = ...... × ( ...... × ...... ) × عدد اللعب = .....

# ٢) على الفصل الأول

### اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- الساعة = دقيقة
- (ب) عدد أيام الأسبوع = ..... أيام
- (١٥) عوامل العدد (١٥):
  - د ۱۲۰ دقیقة = ساعة
- (و) محیط مربع طول ضلعه ۷ سم یساوي ...... سم

### اکمل ما یلی:

- ..... = 1 + ( \( \tau \tau \cdot \( \tau \tau \cdot \)
  - ۳ = ..... ÷ ۲۷ (م)

- 1X = ( ...... )× ( )×  $= 0 \times (9 - 9)$
- 0. = ....× 1.

## اوجد مساحة مربع محيطه = ٢٠ سم :

(الحل) طول ضلع المربع = محيط المربع ÷ ٤ = مساحة المربع = طول الضلع × نفسه



(10,5,7,6,

(N.D.T.V)

( Y . 1 . . D . V )

(2,1,4,5)

(37, 1, 0, 1)

(11,12,31,17)



الأقلام الله عبر و اقلام تحديد. تبلغ كتلة كل الأقلام التي الم في حقيبتي ١٠٠ جرام . فإذا كان عدد أقلام الحبر ٤ أقلام ، و كتلة كل قلم ١٠ جرامًا ، فما عدد أقلام التحديد في حقيبتي علمًا بأن كتلة كل قلم تحديد تساوي ٢٠ جرامًا ؟

## الحل كتلة كل الأقلام =

كتلة أقلام الحبر = ١٠ × ٤ =

كتلة أقلام التحديد = ١٠٠ - ١٤ =

أقلام عدد أقلام التحديد = ٢٠ ÷ ٢٠ =

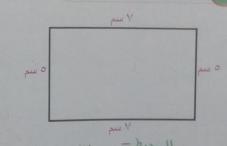
## مل الأزمنة المتساوية كالمثال:

ب يومان =

ساعة = ٥١ دقيقة

( عشرة أيام = ساعة

### الما أوجد محيط الأشكال التالية:



المحيط=

55.

ربح

EA

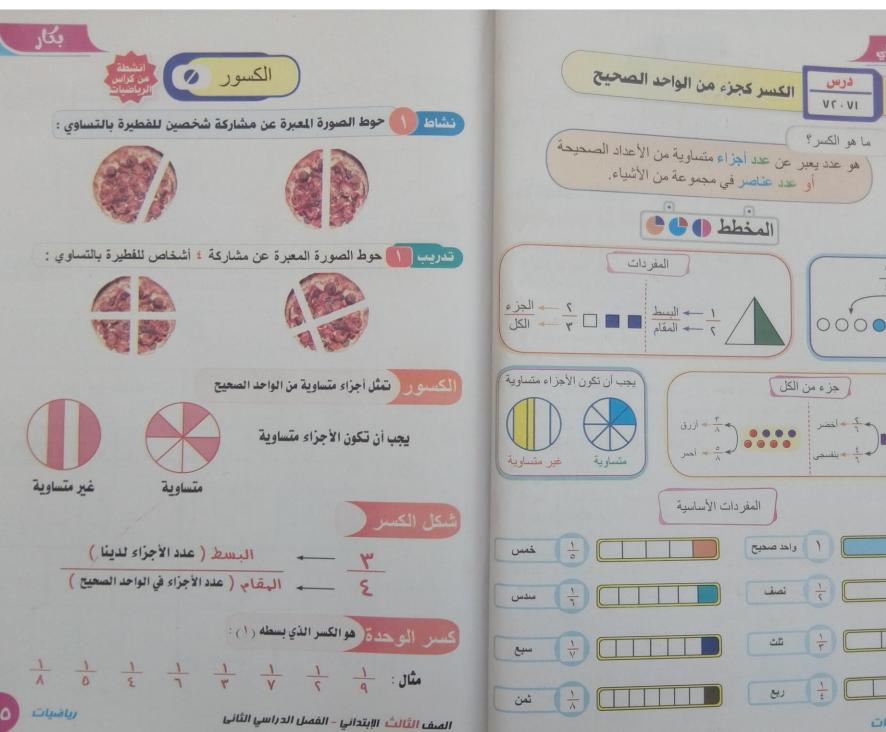


## الأهداف العامة: (نواتع التعلم) يتوقع بنهاية هذا الفصل أن يكون التلميذ قادرًا على أن :

الفصل

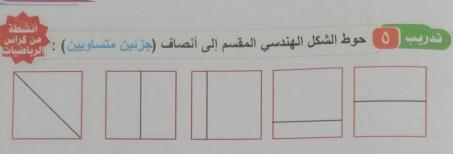
- پدرس العلاقة بين الأجزاء و الأعداد الصحيحة في الكسور.
- پ يتعرف كلمة «كسر» من حيث علاقته بالأجزاء و الأعداد الصحيحة.
  - پنشيء نماذج لتمثيل الكسور.
  - ♥ يصف جزء واحد من الكل باستخدام مفردات الكسور.
    - 💗 يتعرف كسر الوحدة.
  - ♥ يناقش مصطلحات الكسور مثل البسط و المقام و كسر الوحدة.
- ♥ يبرر منطقيًا استخدام الكسور في تطبيقات حياتية بالاستعانة بالنماذج.
  - ♥ يكتب مسألة كلامية عن الكسور بالاستعانة بالنماذج
- ♥ يقارن أجزاء مختلفة لكسر الوحدة من الكل نفسه بالاستعانة بالنماذج.
- ♥ يشرح العلاقة بين قيمة مقام الكسر و حجم الكسر من حيث العلاقة بالواحد الصحيح.
  - ♥ يحدد كسور وحدة لإحدى المجموعات.
  - پتوسع في التعريفات الأصلية للكسر
  - ♥ يشرح ما يهم حجم الكل عند المقارنة بين كسرى وحدة.
    - ♥ يعبر عن واحد صحيح ككسر.
    - پشر ح كيفية كتابة واحد صحيح ككسر.
  - پدرس العلاقة بين الكسور و القسمة باستخدام النماذج.
    - پ يقسم مجموعة إلى أجزاء متساوية.
    - پ يحدد الكمية في كل جزء كسرى من المجموعة.
      - پشرح العلاقة بين الكسور و القسمة.
  - پ يبرر منطقيًا استخدام الكسور في تطبيقات من الواقع.





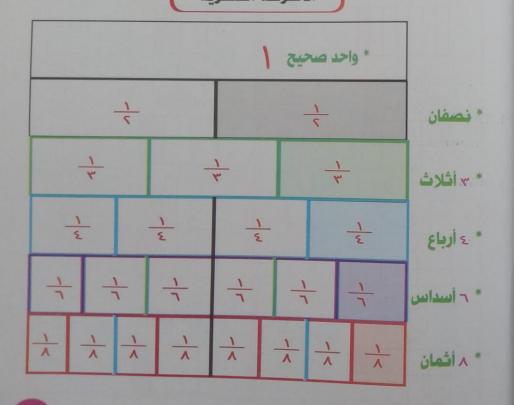
سلسلة كتب يكار

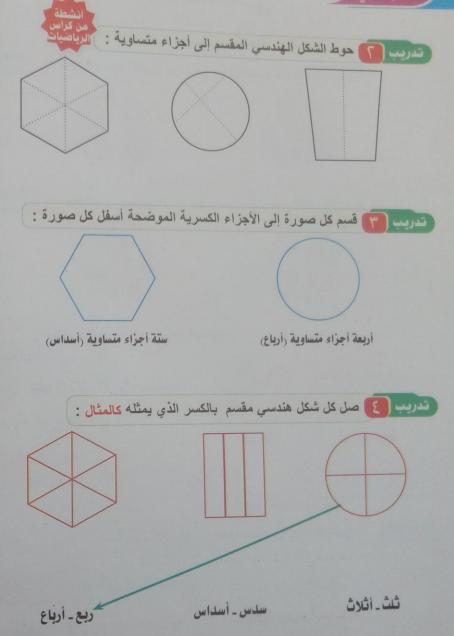
الغصل الثاني



منساط ( آ تقسيم الشريط الواحد إلى كسور الوحدة (أجزاء متساوية ):

## الأشرطة الكسرية





سلسلة كتب يكار



:	لي	يا	La	نظ	>3	

		-	
شكل الجزء	الجزء	شكل الجزء	الجزء
	<u>۱</u> (سدس)		ا (واحد)
	1 (min)		<u>۱</u> (نصف)
	<u>۱</u> ۸ (ثمن)		ر الله المارة ا
	1		1 2

(				
		تسع)		

3	تسع)	
A TOW		
7		

(عشر)

1
0
مس)

ely every (IV o 7V)

اكتب الكسر الذي يمثل الجزء الملون:

1	/	1	
$\rightarrow$		$\rightarrow$	
		/	

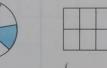














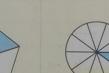






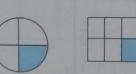








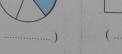










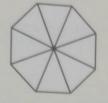


(ربع)

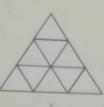
### الفصل الثاني

### الكسر: لون بحسب الكسر:













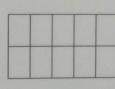


 $\left(\begin{array}{c} 1 \\ \overline{V} \end{array}\right) \left(\begin{array}{c} 1 \\ \overline{O} \end{array}\right)$ 

 $\left(\frac{1}{5}\right)$ 







 $\left(\begin{array}{c} \frac{1}{q} \end{array}\right)$ 

 $\left(\frac{1}{2}\right)$ 

 $\left(\frac{1}{1}\right)$ 

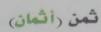


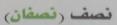




 $\left(\begin{array}{c} 1 \\ \hline 0 \end{array}\right)$ 

### مل كل شكل هندسي مقسم بالكسر الذي يمثله:





### ثث (أثلاث)

### ا أكمل كما في (أ) :

$$(\frac{1}{2}) = iab$$

$$\dots = (\frac{1}{\delta})$$

$$\dots = (\frac{1}{\Lambda})$$

### ب = سدس

..... = ( 
$$\frac{1}{r}$$
 )

$$\dots = \left( \begin{array}{c} \frac{1}{q} \end{array} \right)$$

$$\dots = \left( \begin{array}{c} 1 \\ \hline 1 \end{array} \right) \quad \bigcirc$$

ریاضیات

درس WE. VM

قسم الساعة التالية إلى نصفين ولون جزء منهما و اكتب عدد الدقائق في هذا الجزء :

الحل نرسم خطًا يصل بين الرقمين ٦ و ١٢ نظلل الجزء الذي يمثل لل الساعة

الساعة = ١٠ دقيقة

نصف الساعة = ٣٠ دقيقة لأن ٣٠ + ٣٠ = ٦٠

تدريب 1 قسم الساعة التالية إلى أرباع ولون جزء منها واكتب عدد الدقائق في هذا الجزء:

> الحل نرسم خطًا يصل بين الرقمين ٦ و ونرسم خطًا أيضًا يصل بين الرقمين ٣ و

نظلل الجزء الذي يمثل 💈 الساعة

تدريب 🕥 قسم الساعة التالية إلى أثلاث ولون جزء منها واكتب عدد الدقائق في هذا الجزء:

الحل نرسم خطًا يصل بين المركز و الرقم ١٢ ونرسم خطًا أيضًا يصل بين المركز و الرقم ٤ ونرسم خطًا أيضًا يصل بين المركز و الرقم

نظلل الجزء الذي يمثل الساعة

ثلث الساعة = \_\_\_\_ دقيقة لأن \_\_\_ + \_\_\_ + \_\_\_

AND THE PARTY OF THE

مسائل كلامية على الكسور

تدريب (١٣) اكتب الكسر الذي يمثل الجزء الملون:

تدریب [2] مع نوران رغیف خبز وشارکته مع صدیقتین لها ، لون الشريط الكسرى الذي يعبر عن ذلك:



تدريب (١) مع رامي قطعة شيكولاتة قطعها إلى أجزاء وشاركها مع ٧ أصدقاء لون الشريط الكسري الذي يعبر عن ذلك:

7		

تدريب 📊 مع سمير قطعة حلوى أكلها على يومين بنفس الكمية ، لون الشريط الكسري الذي يعبر عن ذلك:

المف الثَّالث الإبتداني ـ الفصل الدراسي الثانى

الأجزاء

### الغصل الثاني

نشاط (٢٦) العلاقة بين الكسور على أجزاء شريط الكسور :

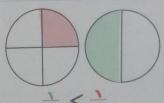
أطول هذه الأجزاء

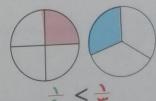
أقصر هذه الأجزاء A DA

مما سبق نجد أن

 $\frac{1}{7} < \frac{1}{7} < \frac{1}{2} < \frac{1}{7} < \frac{1}{7}$ 

كلما كبر المقام صغر قيمة الكسر

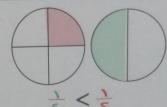




7 < -

لاحظ كلما كبر المقام صغر قيمة الكسر

نشاط (٣) العلاقة بين الكسور على أجزاء الدائرة:



# تدريب ٧ ضع علامة ( > أو = أو < ) : الرياض

- $\frac{1}{r}$   $\frac{1}{s}$   $\frac{1}{s}$   $\frac{1}{s}$   $\frac{1}{s}$   $\frac{1}{s}$   $\frac{1}{s}$ 
  - تدريب ( الستخدم رانيا الله التر من الزيت و الله الماء لصنع كيكة الماء الماء المنع كيكة المناء ما الكمية المستخدمة أكثر من الأخرى:

 $<\frac{1}{m}$  الحل بما أن

إذن كمية أكبر من كمية

تدريب ٩ يحتاج أشرف إلى بعض قطع الخشب لأجل مشروعه حيث يحتاج إلى قطعة 1/ متر وإلى قطعة 1/ متر. ما قطعة الخشب الأكبر؟

الحل بما أن \_\_\_\_\_

اذن القطعة متر هي الأكبر

تدريب . يقول وليد أن الكسر - أكبر من الكسر - فهل هذا صحيح ؟

الحل بما أن الكسر ذو المقام الأكبر هو الكسر الأصغر

إذن الكسر > الكسر

الصف الثالث الابتدائي -الفصل الدراسي الثاني

التيسر نو المقام الأعير هو التيسر الأصغ

## ( VE · VII)



الكسر نو المقام الانكبر المستخدام (< ، = ، > ) كما في (أ) بهو الكسر الأصغ الانكبر





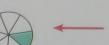
































1

































منعت داليا قالب تورتة على شكل مستطيل . أكلتها هي و أصدقانها الخمسة ، لون الشريط الكسري الذي يعبر عن ذلك :

		_

			_	
	10.00			1
		1 3 5	1000	

### الكسر الأكبر:

### وتب ما يلي:

 $\frac{1}{\pi}$ ,  $\frac{1}{7}$ ,  $\frac{1}{\lambda}$ ,  $\frac{1}{7}$ ,  $\frac{1}{3}$ 

الترتيب التصاعدي: ، ، ، ، ، ، ، ، ، . . ،

 $\frac{1}{P}$   $(\frac{1}{1}, \frac{1}{V}, \frac{1}{D}, \frac{1}{Q})$ 

الترتيب التنازلي: .....، .....، ......

### (١) حوط الكسر الأصغر:



$$\frac{1}{17}$$
,  $\frac{1}{17}$ 

المقارنة بين كسري وحدة مختلفين في الحجم

درس VIVO

### نشاط الوزن:

- \* الكيلو جرام يستخدم في وزن الأشياء الثقيلة
  - \* الجرام يستخدم في وزن الأشياء الخفيفة

١ كيلوجرام = ١٠٠٠ جرام





اختر الوحدة المناسبة لقياس كتلة كلا مما يلي كالمثال: وانشما







۸۵ (جرام - کیلو جرام )



١٥ (جرام - كيلوجرام )



٤ (جرام - كيلوجرام )



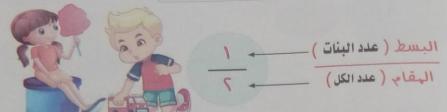
٥٠٠ (جرام - كيلوجرام )



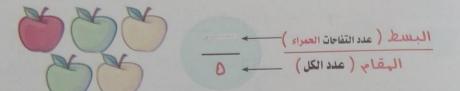
٦ (جرام - كيلو جرام )

الافسات

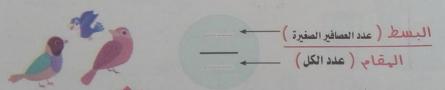
## نشاط (۱) اكتب الكسر الذي يعبر عن عدد البنات :



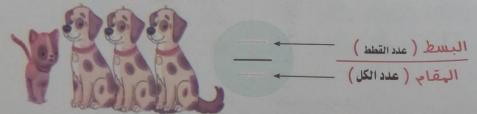
تدريب (٢٦) اكتب الكسر الذي يعبر عن عدد التفاحات الحمراء:



تدريب ٣ اكتب الكسر الذي يعبر عن عدد العصافير الصغيرة:



قدريب (١) اكتب الكسر الذي يعبر عن عدد القطط:



الصف الثالث الانتدائي -الفصل الدراسي الثاني

رياضيات

ich zz ar sall

وقت الغداء ١ ساعة

### الفصل الثاني

- \* الفطيرة ( ) > الفطيرة ( )
- \* إذن نصف الفطيرة ب
- \* إذن ﴿ الفطيرة ( ) > ﴿ الفطيرة ( )

## تدريب (١) أيهما أكبر حجمًا نصف الشكل (١) أم نصف الشكل (٠) :

- \* الشكل > الشكل > نصف الشكل \* إذن نصف الشكل
- \* إِذَنْ ﴿ الشَّكُلُ \* الشَّكُلُ
- : ( ) أم نصف الشكل ( ) أم نصف الشكل ( ) أم نصف الشكل ( ) :
  - \* الشكل > الشكل
    - \* إذن نصف الشكل \_\_\_\_ > نصف الشكل
      - \* إذن إلشكل الشكل الشكل













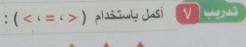






سلسلة كتب يكال





سس نصف عدد شکل(۱)













شكل(١)

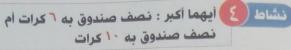




\* نصف عدد شكل(١)







- \* الصندوق الذي به
- عدد ۱۰ کرات
- \* نصف الصندوق الذي به عدد ۱۰ کرات



## تعريب ( ١ ) أيهما أطول: نصف يوم السبت أم وقت الغداء:

الصندوق الذي به

\* يوم السبت أطول من \* وقت الغذاء الذي به ساعة أطول من الذي به ساعة

\* نصف وقت الغذاء أطول من الذي به ساعة الذي به ساعة

## تدریب ۹ اکمل باستخدام ( <، =، >):

444

شكل(ب) شكل(أ)

س انصف عدد شکل (ب) انصف عدد شکل (جـ) (سانصف عدد شکل (د)

شكل (ج)

شكل(د)

نصف عدد شكل(أ)



## حوط كما في (١):



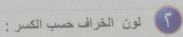












- ١ الخراف أحمر
- ٣ الخراف أزرق
- الخراف أخضر
- ( عدد الخراف الحمراء =
- عدد الخراف أكبر من عدد الخراف الزرقاء
  - ۷۲ ریاضیات

سلسلة كتب بكار

2222

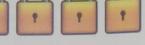
2222

اكمل ما يلي:

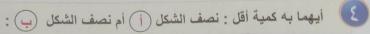






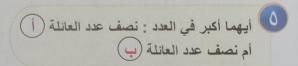


- الكسر الذي يعبر عن عدد المفاتيح =
- الكسر الذي يعبر عن عدد الأقفال =





- \* إذن نصف الشكل
- \* إذن 👆 الشكل ...... < 👆 الشكل





- بها عدد .....
  - أكمل ما يلى:
  - البطيخة ( البطيخة التفاحة التفاحة التفاحة التفاحة البطيخة البطيخة البطيخة المتعادة ا
  - ب كتلة نصف البطيخة ( الله نصف التفاحة التفاحة التفاحة التفاحة المسلم



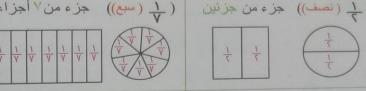
المف <mark>الثالث</mark> الإبتدائي ـ الفصل الدراسي الثاني

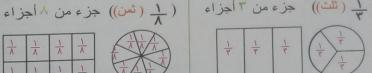






## عدد الكسور في الواحد الصحيح عدد الكسور في الواحد الصحيح $(\frac{1}{2})$ (www)) جزء من $\frac{1}{2}$ الوحدة الكلية (١ (واحد))





جزء من ٩ أجر	((تسع))	عُ أجزاء	جزء من	ال (ربع))

جزاء	من ۹ أ	جزء	(( <u>ima</u> ))
1 9	1 9	1 9	1 P P P
1	1 9	19	ET TO
1	19	1 9	99





٥ أجزاء	من	جزء	((wa
	T	1	1

		1	1	
0	0	0	0	1





# ( المرا) جزء من ١٠ أجزاء

## العلاقة بين الكسور

### نشاط (۱) لاحظ ما يلي :

( الم ( سبع )) جزء من ۱ أجزاء	$(\frac{1}{2})$ جزء من جزئین
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	$\begin{array}{c c} \hline \\ \hline $

((ثمن) / ۱	ا أجزاء	من	جزء	((記) <u>1</u> )
	1	1	1	

زاء	٤ أج	ىن	جزء ه	ربع)) ۔	1) 1
				1/2	1/2

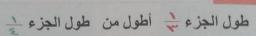
1	1 5	1 5	1 =	( 1
2	2	1		1

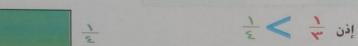
جزاء	10	ن	A F.	جز	((cam))
1	10	10	10	10	

## نشاط 🚺 نُقسم الوحدة الكاملة إلى أثلاث مرة و إلى أرباع مرة أخرى :

	٣ أثلاث	1

الله الماع الماع





### تدريب (۱) اكتب ما يعبر عن الجزء الملون:





نشاط (٣) من التمرين السابق:

الواحد الصحيح هو ع وهو عبارة عن مجموع ؛ أرباع

$$1 = \frac{\xi}{\xi} = \frac{1}{\xi} + \frac{1}{\xi} + \frac{1}{\xi} + \frac{1}{\xi}$$
 : أي أن

الواحد الصحيح هو " وهو عبارة عن مجموع ٣ أثلاث

$$1 = \frac{\gamma}{\gamma} = \frac{1}{\gamma} + \frac{1}{\gamma} + \frac{1}{\gamma} = 1$$



## تدريب (٢) اكتب كسور الوحدة للأشكال التالية وعددها كالمثال: الربا



عدد الكسور



عدد الكسور ٣





عدد الكسور

- تدريب (٣) أسرة من ٤ أفراد عبر عن الفرد فيها بوصفه كسر وعبر عن الأسرة بأكملها بكسر:
- الكسر الذي يعبر عن الفرد الكسر الذي يعبر عن الأسرة ع
  - تدريب ( على كرتونة بها ١٢ بيضة. ما الكسر الذي تمثله كل بيضة فيها ، وعبرعن كرتونة البيض بأكملها بكسر:
- - تدريب (٥) في المصفوفة المقابلة . اكتب الكسر الذي يعبر عن كل عنصر فيها وعبر عن المصفوفة بأكملها بكسر:



سلسلة كتب بكار

- الكسر الذي يعبر عن العنصر
  - الكسر الذي يعبر عن المصفوفة \_\_\_\_

- نشاط 👩 قسم الشكل التالي إلى ثلاثة أجزاء واكتب الكسر الدال على هذا الجزء :
- الكسر الذي يعبر عن الجزء
- تدريب 🚺 قسم الشكل التالي إلى جزئين واكتب الكسر الدال على هذا الجزء:
  - ( عدد الأجزاء ؟

( عدد الأجزاء ٣

- الكسر الذي يعبر عن الجزء
- تدريب ٧ قسم الشكل التالي إلى ٤ أجزاء واكتب الكسر الدال على هذا الجزء:
  - ( ) عدد الأجزاء
  - ( ) الكسر الذي يعبر عن الجزء -
    - تدريب 🚺 أكمل كما في ( أ ) :
    - $\frac{V}{V} = V$  اذن:  $V = \frac{V}{V}$
  - كذلك
  - كذلك
    - <del>9</del> = 1
  - كذلك = 1

 $\frac{c}{}=1$ 

 $\frac{1}{\sqrt{}} = 1$ 

<u>0</u> = 1

رياضيات

1 = 1

<u>" = 1</u>

- كذلك
  - الصف الثالث الإبتدائي ـ الفصل الدراسي الثاني

نشاط ( ) قسم ٨ عناصر إلى أرباع ( كم يساوي ربع العدد ٨ ؟ ) :

- نستخدم دائرة أو شريط الأرباع - نوزع ٨ عناصر على الأجزاء الأربعة بالتساوي



00



نلاحظ أن : عدد العناصر بكل جزء ؟ عنصر

ومما سبق نجد أن

المصول على عدد العناصر بكل جزء نوزع ٨ عناصر كلها على ٤ أجزاء بالتساوي فیکون عدد عناصر کل جزء = ؟ او ۸ ÷ ٤ = ۲ عنصر

نشاط (1) كم يساوي نصف العدد ١٦؟

الأل المستطيل إلى ا جزء

نوزع ١٦ عنصر على كل جزء بالتساوي عدد العناصر في كل جزء =

إذن نصف العدد ١٦ يساوي ٨

1 = 5 - 17

۷۸ ریاضیات

المف الثالث الإبتدائي ـ الفصل الدراسي الثاني

تدريب (٩) قسم ٢٤ عنصر عد إلى أثمان (كم يساوي ثمن العدد ٢٤؟):

الطريفة نقسم المستطيل إلى أجزاء

نوزع عنصر على كل جزء بالتساوي

عدد العناصر في كل جزء =

إذن تمن العدد ٢٤ يساوي

= ÷ 52

تدريب (١٠) باستخدام القسمة أوجد ما يلى:

(أ) كم يساوي نصف العدد ٨:

= ..... ÷ ۸ : الحل

العدد ۱۲ عم يساوي ربع العدد ۱۲ :

الحل: ١٢ ÷ =

﴿ كم يساوي نصف العدد ١٠:

الحل: ١٠ : الحل

د كم يساوي ثلث العدد ٦:

الحل: ٢ ÷ =

کم یساوي خمس العدد ۲۰:

الحل: ۲۰ : الحل

و كم يساوي سبع العدد ١٤:

الحل: ١٤ ÷ الحل

رياضيات

## elyery (VV , AV)



## (أ) أكمل كما في (أ):

$$l = \frac{\gamma}{\gamma} = l = \frac{\gamma}{\gamma}$$

$$\frac{1}{2} = 1$$

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

1 = 1 Q

$$\delta = 1$$

 $\frac{1}{\sqrt{1}} = 1$ 

9 = 1

$$\frac{1}{\sqrt{2}} = 1$$

### : أكمل

### (أ) كم يساوي نصف العدد ٤:

الحل: ٤ ÷ ي

الحل: ١٦ ÷ الحل

(ب كم يساوي ربع العدد ١٦:

کم یساوي ثلث العدد ۳۳:

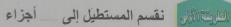
الحل: ٣٣ : الحل

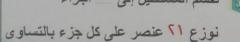
الكسر الذي يعبر عن كل عنصر فيها ، اكتب الكسر الذي يعبر عن كل عنصر فيها ، ثم عبر عن المصفوفة بأكملها بكسر:



- الكسر الذي يعبر عن العنصر
  - الكسر الذي يعبر عن المصفوفة

- قسم الشكل التالي إلى V أجزاء واكتب الكسر الدال على هذا الجزء:
  - عدد الأجزاء
  - الكسر الذي يعبر عن الجزء
- (٥) قسم الشكل التالي إلى ٥ أجزاء واكتب الكسر الدال على هذا الجزء:
  - عدد الأجزاء
  - الكسر الذي يعبر عن الجزء
    - كم يساوي ثلث العدد ٢١:





فيكون عدد العناصر في كل جزء =



٧ كم يساوي ربع العدد ٢٠:

الطريقة الأولى تقسم المستطيل إلى

نوزع ٢٠ عنصر على كل جزء بالتساوى فيكون عدد العناصر في كل جزء =



الصف الثالث الإبتداني - الفصل الدراسي الثانى

## الكسر كجزء من مجموعة

1 . . V9

نشاط (۱) يريد محمد أن يوزع ۱۲ تفاحة على أصدقائه أكمل كما في (۱) :

### ا إذا كان له صديقان:

الحل نقسم عدد التفاحات على عدد الأصدقاء

۱۲ ÷ ۲ = تفاحات

فيكون عدد التفاحات التي يحصل عليها كل صديق = 7 الكسر الذي يعبر عما سيحصل عليه كل صديق = 15

## (٢) إذا كان له ٣ أصدقاء :

الحل نقسم عدد التفاحات على عدد الأصدقاء

÷ خ خ خ

فيكون عدد التفاحات التي يحصل عليها كل صديق =

الكسر الذي يعبر عما سيحصل عليه كل صديق =

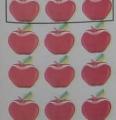






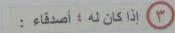












الحل نقسم عدد التفاحات على عدد الأصدقاء

÷ = نفاحات

فيكون عدد التفاحات التي يحصل عليها كل صديق =

الكسر الذي يعبر عما سيحصل عليه كل صديق =

تدریب (۱۱) وزعت ٦ علب مشربات غازیة علی ٦ أشخاص . ما عدد علب المشروبات التي يأخذها كل شخص؟ وما الكسر الذي يمثل ذلك ؟

الحل نقسم عدد على عدد

÷ علية

فيكون عدد العلب التي يحصل عليها كل شخص =

الكسر الذي يعبر عما يحصل عليه كل شخص =

تدريب [7] وزع أب ٢٤ جنيه على أبنائه الثلاثة بالتساوى . ما عدد الجنيهات التي يأخذها كل ابن ؟ وما الكسر الذي يمثل ذلك ؟

الحل نقسم عدد على عدد

فيكون عدد الجنيهات التي يحصل عليها كل ابن =

الكسر الذي يعبر عما يحصل عليه كل ابن = -

تدریب ( الله عدرس ۱۵ کراس علی ۵ أطفال بالتساوی. فکم کراس یأخذها كل طفل . واكتب الكسر الذي يعبر عما يحصل عليه كل طفل .

الحل نقسم عدد على عدد

÷ ..... ÷ .....

فيكون عدد الكراسات التي يحصل عليها كل طفل =

الكسر الذي يعبر عما يحصل عليه كل طفل =

الصف الثَّالثُ الإِبتداني - الفصل الدراسي الثاني

## تدريب (١):

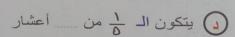
( ) يتكون اله لم من ك أرباع

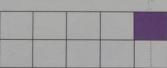
قسمنا عدد الأجزاء (ع) كلها على رقم المقام (؟)

أسداس		من	1	الـ	يتكون	<del>Q</del>
-------	--	----	---	-----	-------	--------------

1 51		,	**		0
المان	من	5	711	يتكون	(0)







## 

- أ كم يساوي ربع العدد ٤:
- ب كم يساوي ثمن العدد ١٦:
- کم یساوي نصف العدد ۱۰:
- ( ) كم يساوي ثلث العدد 7:
- کم یساوي خمس العدد 10:

الحل: 10 ÷ ا

الحل: ١÷ =

الحل: ٤ ÷

الحل: ١٦ ÷

الحل: ٠٠÷

الصف الثالث الإبتداني ـ الفصل الدراسي الثانى

تنهب هبة وأميرة إلى المدرسة سيرًا على الأقدام معًا . يستغرق سير هبة إلى منزل أميرة ﴾ ساعة بينما يستغرق سير هبة و أميرة معًا إلى المدرسة 🝦 ساعة . فما مجموع الدقائق التي تستغرقها هبة للسير إلى المدرسة ؟

دقيقة الحل إساعة = دقيقة إساعة =

زمن سير هبة = إلى ساعة + إلى ساعة

= ٣٠٠ دقيقة + ٥ دقانق = ٥٠ دقيقة

1 · 1

سلسلة كتب بكار

1, 1

### تدريب ( حوط الكسر الأكبر:

- $\frac{1}{1}$ ,  $\frac{0}{1}$ 
  - - 1 , 1

تدريب (٦) رتب الكسور التالية من الأصغر إلى الأكبر:

 $\frac{1}{r}$ ,  $\frac{1}{s}$ ,  $\frac{1}{\lambda}$ ,  $\frac{1}{s}$ 

رياضيات

## en un (PV o o A)

الحل: ١٠ ÷ =

الحل: ۱۲ ÷ =

الحل: ١٨ ÷

الحل: ١٤ ÷

الحل: ٣٦ : ا

### ا أكمل ما يلي :

- (۱) كم يساوي خمس العدد ١٠:
- ب كم يساوي ربع العدد ١٢:
- کم یساوي ثلث العدد ۱۸:
- (د) كم يساوي نصف العدد ١٤:
- ( کم یساوي تسع العدد ٣٦:

الكسر ذو المقام الأكبر هو الكسر الأصغر

## (آ) رتب الكسور التالية:

- $\frac{1}{\Delta}$ ,  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{2}$ ;  $\frac{1}{2}$
- - $\frac{1}{9}$  ,  $\frac{1}{\sqrt{1}}$  ,  $\frac{1}{\sqrt{1}}$  ,  $\frac{1}{\sqrt{1}}$  ;  $\frac{1}{\sqrt{1}}$
  - الحل الترتيب التنازلي: """، ""، ""،
- المناسبان على عشرة موظفين بالتساوي . المناسبان على عشرة موظفين بالتساوي . ما عدد البدل التي يأخذها كل موظف ؟ وما الكسر الذي يمثل ذلك ؟ :
  - نقسم عدد على عدد
  - فيكون + بدلة

عدد البدل التي يحصل عليها كل موظف =

الكسر الذي يعبر عما يحصل عليه كل موظف =

### على رقم المقام : اكمل

ا يتكون اله لم من اعشار

عتكون اله الم الم المناس

- يتكون الـ ١ من اثمان

# ( أ ) أكمل كما في

- الله المان : الم كمية بسكويت تساوي ٥ قطع بسكويت فإن عدد قطع السكويت = ٢ × ٥ = ١٠ قطع
- إذا كان: ﴿ كيس بالون يحتوي على ٤ بالونات فإن عدد البالونات في الكيس = ٤ × ...... = ..... بالونة
- إذا كان: الله صندوق لمياه معدنية يحتوي على ٣ زجاجات فإن عدد الزجاجات في الصندوق = ٢ × ..... = ... زجاجات

نقسم عدد الأجزاء كلها

- إذا كان: 1 علبة شمع يحتوي على 7 شمعات فإن عدد الشمعات في العلبة = 0 × ...... = ...... شمعة
- اذا كان: العلام على الطماطم يحتوي على المعالم الطماطم على المعاطم الطماطم على المعاطم فإن الكيلو جرام يحتوي على : V × ..... = .... ثمرة

الصف الثالث الإبتداني ـ الفصل الدراسي الثانى

الحل

(1.111817)

(2111 ( 21)

(0,5,4,2)

(A.V.7.0)

(0.4.1.6)

(7.0.2.5)

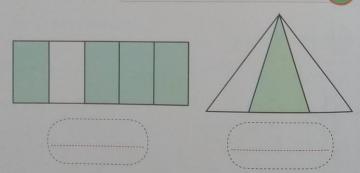
# على الفصل الثاني

1 N

- ا أكمل باستخدام (>، =، <):
  - 1/2 1/2 1
  - 1 1
- صف العدد (٢) المعدد (٩)
- و رُبع العدد ( ٨ ) ما خمس العدد ( ٥ )
  - أن قسم ثم ظلل ما يعبر عنه الكسر:
- أسرة لديها ٥ أفراد عبر عن الفرد فيها بوصفه كسر ثم عبر عن الأسرة كلها بكسر:
  - الحل الكسر الذي يعبر عن الفرد هو \_\_\_\_
  - الكسر الذي يعبر عن الأسرة هو
  - وإذا ذهب فردان منهم إلى المدرسة فإن:
  - الكسر الذي يعبر عن الفرد الموجود في المنزل هو \_\_\_\_

### اختر مما بين القوسين:

- () نصف العدد (۱۲) يساوي .....
- ب ربع العدد (٤٠) يساوي
  - = 1
- ( الكسر بسطه هو العدد
- ( الواحد الصحيح به ..... أخماس .
- و يتكون الـ ( ك ) من الرباع
- 🚺 اكتب الكسر الذي يمثل الجزء الملون:



### اجب عما يلي:

- \*\* إذا كان ﴿ علبة أقلام تلوين تحتوي على قلمين ، فإن: عدد الأقلام في العلبة = ٢ × ..... = قلمًا
  - \*\* وإذا قمنا بتوزيع هذه الأقلام على ٤ أصدقاء بالتساوي فإن: نصيب كل فرد = ..... + ع = .... أقلام

الصف **الثالث** الإبتدائي \_ الفصل الدراسي الثاني

# ملى الفصل الثاني

- 0 × ( .....+ 1· ) = 0 × 17

- ( ) عدد ساعات اليوم الواحد = .....ساعة .
- - 🗻 ۳ أثلاث = \_\_\_\_\_ ، خمس أخماس = \_\_\_

    - $9 \times ( \dots \times \xi ) = \Lambda \times 9 \times \xi$
  - ( ) محیط مربع طول ضلعه ۸ سم یساوي .....سم
    - ساعة = دقيقة
    - (V+....) × V = (V × V)

(8.64.66.61.)

(10.15.7.1.1)

- = = =
  - - ( ح ربع العدد ( ٢٠ ) يساوي
- ( ) مساحة مستطيل بعداه ٥ سم ، ١٠ سم يساوي ...... سم
  - - اختر مما بين القوسين:

    - ( ١٠) يساوي .....
      - r = ..... ÷ (r+9)

(A . D . 9 . E)

(1,9,5,4)

( 3 F , 74 , N , 3 )

 $(1,0,1,\frac{1}{2})$ 

- ١ اختر ( < ، > ، = ) :

- 🫐 مستطیل مساحته یساوی ۲۰ سم٬ ، وطوله = ۵ سم احسب عرضه:
  - العرض = مساحة المستطيل ÷ طوله
- · 2 ma?

- ا أجب عما يلي:
- $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2}$ 

  - الترتيب التنازلي: .......،
- $\frac{1}{2}$  ,  $\frac{1}{2}$  ,  $\frac{1}{2}$  ,  $\frac{1}{2}$  ,  $\frac{1}{2}$  ,  $\frac{1}{2}$  .
  - أجب عما يلي:
  - \*\* إذا كان ١ عدد قطع البسكويت يساوي ٤ قطع فإن : عدد قطع البسكويت = فطعة
  - \*\* وإذا قمنا ووزعنا هذه الأقلام على صديقين بالتساوي فإن: نصيب كل صديق = ٢٠ ÷ ....

14.17.11

درس

تمثيل الكسور على خط الأعداد

تعيين الكسور على خط الأعداد :

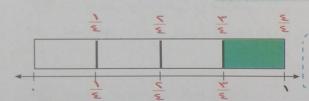
- نرسم خط الأعداد نضع عليه شريط الواحد الكامل ثم نؤشر



شريط الواحد الصحيح

- نضع خط الأعداد ثم نضع عليه شريط النصفان ثم نوشر

= 1 الرقم واحد يقابل الكسر  $\frac{7}{2}$  إذن



- نضع خط الأعداد ثم نضع عليه شريط الأرباع ثم نوشر

نلاحظ: الرقم واحد يقابل الكسر  $\frac{3}{5}$  اذن  $1 = \frac{3}{5}$ 



- نضع خط الأعداد ثم نضع عليه شريط الأثلاث ثم نوشر

نلاحظ: الرقم واحد يقابل الكسر بي إذن ١ = الله

 $\frac{\psi}{\psi} = \frac{\xi}{\xi} = \frac{\zeta}{\zeta} = 1$ 

مماسيئي نجد أن

الصف الثالث الإبتداني - الفصل الدراسي الثاني

الفصل الثالث



### الأهداف العامة: (نواتج التعلم)

### يتوقع بنهاية هذا الفصل أن يكون التلميذ قادرًا على أن :

- پ يستخدم نماذج لتوضيح الكسور على خط الأعداد.
- 💗 يوضح الكسور على خط الأعداد لحل المسائل الكلامية
- بشرح العلاقة بين عدد الأجزاء المتساوية على خط الأعداد وبين مقام الكسر.
  - 🔻 يعرف البسط و المقام بأسلوبه الخاص و إعطاء أمثلة عنهما
    - پنمذج کسور ذات بسط أکبر من ۱
    - پ يعبر عن عدد ما بالصيغة الممتدة
  - بقسم خطوط الأعداد إلى العدد المحدد من الأجزاء المتساوية .
    - يحدد موقع الكسور الاعتيادية على خط الأعداد
  - پرسم نماذج للكسور باستخدام الأشكال الهندسية أو المجموعات
    - پ يعد بالكسور تصاعديًا و تناز ليًا
    - ♥ يقرأ الكسور الاعتيادية وكتابتها
    - ♥ يقارن كسور الوحدة والكسور الاعتبادية
      - ♥ يقارن كسرين لهما نفس المقام
      - ♥ يقارن كسرين لهما نفس البسط
      - پ يشرح طريقة مقارنة الكسور
  - يرتب أربعة أعداد من الأصغر إلى الأكبر أو من الأكبر إلى الأصغر . ♥ يجمع كسرين لهما نفس المقام
    - ◄ يشرح اهمية كون المقامات موحدة عند جمع الكسور.
      - ♥ يطرح كسور موحدة المقامات
      - ♥ يشرح كيفية جمع وطرح الكسور موحدة المقامات
      - يطبق فهمه للكسور لحل مسائل من العالم الواقعي .
    - يكتب مسائل كلامية من العالم الواقعي تتضمن كسورًا

بحتوي على

على الفصل

تدريبات مستوحاة من كتاب اكتشف

رياضيات

- وبتكرار الخطوات السابقة مع شريط لله وشريط لله يصبح خط الأعداد



نماذج خط الأعداد

نلاحظ:  $l = \frac{7}{2} = \frac{8}{8} = \frac{7}{8} = \frac{5}{8} = 1$ 

وایضا: 
$$\frac{7}{7} = \frac{7}{3} = \frac{7}{7} = \frac{8}{7}$$
 وایضا  $\frac{7}{7} = \frac{7}{7}$  وایضا

تدريب (١) صل بين كل مسألة وخط الأعداد المناسب له كالمثال:

a sieti ta

المسائل الكلامية

لدى أية حبل ، وتحتاج إلى ألم الحبل الحبل المشروعها.

- لدى عمر متر واحد من الخشب. ويحتاج الى به هذا المتر لبناء بيت لعصفورة.
- في المنتزة طريق طوله كليومتر. وتوجد نافورة
   عند كل ↑ كليومتر من الطريق. استخدم خط
   الأعداد التالي لتحديد موقع كل نافورة.
  - (ياضيات

سلسلة كتب بكار

انشم من كرا من كرا (علي) تغليف بعض الهدايا . لذلك فرد شريط تزيين الهدايا وقال : الرياض

( إذا قصصت الشريط إلى ٣ أجزاء متساوية ، فسلحصل على أجزاء مناسبة للهدايا . سأستخدم جزء واحد لتزيين كل هدية ) .

ارسم خط أعداد لتمثيل شريط تزيين الهدايا والأجزاء التي سيقصها ثم أكمل:

····· = \

🕕 ما عدد الهدايا التي يمكن لعلي تزيينها ؟

و الكسر الذي يعبر عن كل جزء سيستخدمه على من شريط التزيين لكل هدية ؟

تدریب  $\gamma$  ارادت (مریم) أن تزرع الأزهار في وعاء فخاري مستطیل طوله متر واحد . لذلك قسمت الوعاء الفخاري إلى أجزاء طول كل منها  $\frac{1}{\Lambda}$  متر . بعد ذلك ،

زرعت بذرة واحدة في كل جزء . أرسم خط أعداد يمثل الوعاء الفخاري

ووضّح عليه الأعداد من ، إلى متر واحد .

\*\* ما عدد البذور التي تستطيع مريم زراعتها ؟

تدریب ک اراد (زیاد) قص حبل طوله متر إلى أجزاء متساویة لیوز عها على اصدقائه الأربعة.

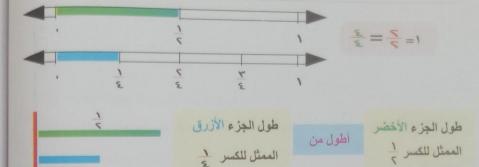
ارسم خط أعداد يوضح كيف يمكنه قص الحبل ثم أكمل .

= 1

\*\* ما الكسر الذي يعبر عن الجزء الذي سيحصل عليه كل صديق من الحبل ؟ ....

## نشاط 🚺 قارن بين الكسرين 👆 ، 🛬 على خط الأعداد :

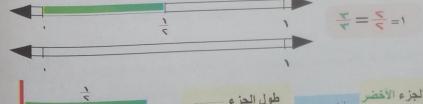
- ترسم خطين للأعداد نقسم كلا منهما حسب الكسر نلون أجزاء كل خط أعداد بألوان مختلفة
  - نقارن بين طول الجزنين الملونين للخطين الممثلان عن الكسر.
    - الأطول فيهما يكون الكسر الذي يعبر عنه هو الأكبر.



## تدريب (٥ قارن بين الكسرين ﴿ ، ﴿ على خط الأعداد :

اذن ١١٥٠

- نقسم خط الأعداد حسب الكسر 🕹 ولونه باللون الأزرق



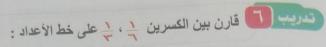
طول الجزء الأخضر اطول من طول الجزء الممثل للكسر الممثل للكسر انن ١١١

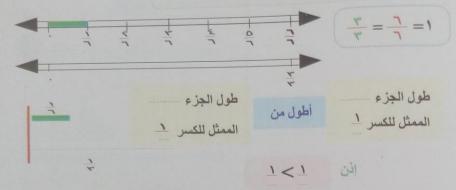
ملاحظة هامة : كلما كبر المقام صغر قيمة الكسر

سلسلة كتب بكار

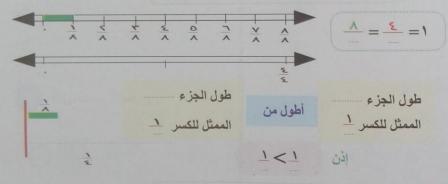
رياضيات

## الصف الثالث الإبتداني - الفصل الدراسي الثاني

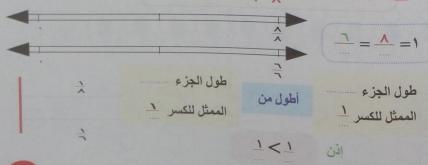


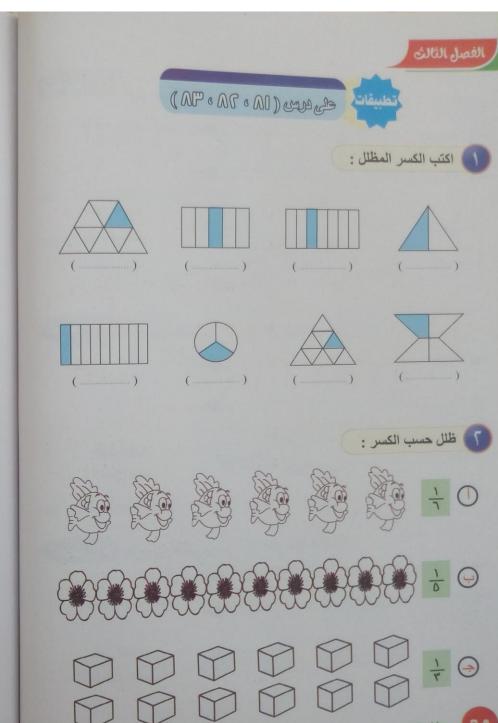


## تدريب ٧ قارن بين الكسرين ﴿ ، ﴿ على خط الأعداد:



## تدريب 🚺 قارن بين الكسرين 🗼، 👆 على خط الأعداد:





سلسلة كتب بكار





## ت ري 📅 أكمل ما يلي كما في (أ):

- الكسر م بسطه م ومقامه ٥
  - الكسر V بسطه ومقامه

### تدريب (١) أكمل ما يلي كما في (١):

- 🕕 ثلاثة كسور مختلفة مقام كل منها ٦ مثل: 🚽 ، 👱 💮
- 🧶 ثلاثة كسور مختلفة مقام كل منها ١٠ مثل:

### تدريب (١): اكتب الكسور التالية كما في (١):

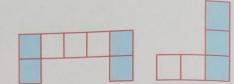
- مسة أثمان =
  - اربع = =
  - سدسان = ـــــ
- ك ثلاثة أسداس = ــــــ
- 🕒 خمسة أسباع = 💴

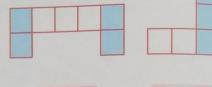
- الكسر ع بسطه ومقامه

- ثلاثة كسور مختلفة مقام كل منها ٧ مثل:

- 🛈 خمسة أعشار = 💴

## تدريب [7] اكتب الكسر الملون كالمثال:



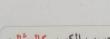










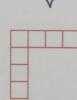


### تدريب ٧ لون بحسب الكسر كالمثال:











 $=\frac{1}{5}$ 

 $=\frac{\varepsilon}{4}$ 

 $=\frac{V}{\Lambda}$ 

 $=\frac{7}{2}$ 

## تدريب (١) اكتب الكسور التالية بالكلمات كما في (١):

- تلاثة أسباع  $\frac{\mathbf{v}}{\mathbf{v}} = \hat{\mathbf{v}}$ 
  - $=\frac{\delta}{\delta}$
- المف الثالث الإبتداني ـ الفصل الدراسي الثاني

💭 ثلاثة أسباع = 💴

عمسان = ن

🕠 ثلاثة أرباع = ---

🕝 تسع أتساع = 😅

سبعة أثمان = 💴

ي نصفان = س

قارن بين الكسرين 🐥 ، 🏲 باستخدام الصور :

انن ع الن ع

تدريب (٩) قارن بين الكسرين ٢٠٠٨ بج باستخدام الصور:

تدريب 🚺 قارن بين الكسرين 💆 ، 🛫 باستخدام الأشكال الهندسية :

عند مقارنة كسرين لهما مقامان متساويان فإننا ننظر إلى بسط كل كسر، فيكون الكسر الذي له البسط الأكبر هو الكسر الأكبر،  $\frac{1}{2} < \frac{\tau}{2}$ ,  $\frac{\gamma}{2} > \frac{0}{2}$ ,  $\frac{1}{2} < \frac{\xi}{2}$ .

 $\frac{7}{7}$   $\frac{1}{7}$   $\frac{\pi}{2}$   $\frac{\pi}{2}$   $\frac{7}{3}$   $\frac{\pi}{4}$   $\frac{7}{4}$   $\frac{\sqrt{4}}{4}$ 

۱۰٤ رياضيات

## تدريبات مستوحاة من كراس الرياضيات

## الكسور على خطوط الأعداد التالية حسب التقسيم كالمثال:

## لاحظ: العد تصاعديًا على خط الأعداد

## طبيقات طي ورسي ( عمه ه ۵۸ ه ۲۸)

### (أ) استعن بالأشكال ثم أكمل كما في (أ):

- ( ) كم نصفًا في الواحد الصحيح ؟
  - ( کم ثلثًا في الواحد الصحيح ؟
  - ( کم ربعًا في الواحد الصحيح ؟
  - ( كم خمسًا في الواحد الصحيح ؟
  - کم سدسًا في الواحد الصحيح ؟
    - و كم سبعًا في الواحد الصحيح ؟

## معوط الكسر الأصغر:

5 · 1 ·

- 1, 50
- 1 · V A
- 11 , 0 0

- 0 1 9

## اكتب الكسر الذي يعبر عن عدد رجال الإطفاء:



## اكتب الكسر الذي يعبر عن عدد الحقائب:





### ( ) اكتب الكسر الذي يعبر عن عدد الجرارات:



اربعة أرباع = -



### : اكمل كالمثال

- الثة أسباع = اربعة أخماس =  $\frac{8}{10}$
- مسة أعشار = \_\_\_\_ أربعة أسداس =\_\_\_
  - سبعة أثمان = \_\_\_\_
    - نصفان =
  - ستة أسداس =
  - ك ثلاثة أخماس = -اربعة أثمان = -
    - ال نصف =
- ال سنة أتساع = رياضيات

7, 10

₹ · 9 €

1 , 5

₹ · 1 €

جمع الكسور

ΛΛ · Λ٧

نشاط ( ) قارن بين الكسرين 🔭 ، 🔁 :



لاحظان:

عدد أجزاء الكسر اكثر من عدد أجزاء الكسر

إذن الكسري > الكسري

مما سبق نجد أن

عندما يتساوى المقام في الكسرين فإن: الكسر ذو البسط الأصغر هو الكسر الأصغر

قارن بين الكسرين 🐧 ، 🛴 (مستخدمًا نماذج للتوضيح) :

لاحظ أن: عدد أجزاء الكسر أكثر من عدد أجزاء الكسر إذن الكسر > الكسر

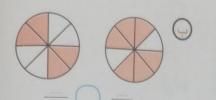
قارن بين الكسرين بن الكسرين بن إلى (مستخدمًا نماذج للتوضيح):

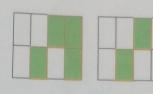
الاحظان: عدد أجزاء الكسر أكثر من عدد أجزاء الكسر

إذن الكسر >الكسر

المف الثالث الإبتداني - الفصل الدراسي الثاني

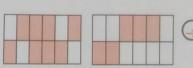
V عبر عن الجزء الملون على صورة كسر ثم قارن بينهما كالمثال:







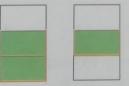














المثال : القوسين التكون الجملة صحيحة كالمثال : 
 المثال المث

- ( o ) الكسر O مقامه هو ( o ) ( V )
- ( V سبعة أثمان هي ( V ).
- ص خمسة أسداس = ( ٦ ( .....)

۱۰۸ ریاضیات

سلسلة كتب بكار

1 1 5

7 , 1 9

## نشاط 🚺 قارن بين الكسرين 🚑، 🍦

طول الأجزاء الحمراء أطول من طول الأجزاء الزرقاء

إذن الكسر 🛬 > الكسر 🚽

### Yelli:

طول الأجزاء أطول من طول الأجزاء

اذن الكسر > الكسر

## تدريب 💈 قارن بين الكسرين 🏅 ، 🏅 :

### الحظ أن:

طول الأجزاء أطول من طول الأجزاء

ادن الكسر > الكسر

## تدريب (٥) قارن بين الكسرين 🐧 , 🧁 :

### الحظان:

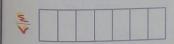
طول الأجزاء أطول من طول الأجزاء

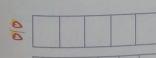
إذن الكسر > الكسر

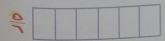
### مما سبق نجد أن

عندما يتساوى البسط فإن الكسر ذو المقام الأكبر هو الكسر الأصغر

## تدريب 👣 قارن بين الكسرين 🏌 ، 🏅:







## تدريب ٧ ضع العلامة المناسبة [ > ، = ، < ] :

 $\frac{2}{D}$ ,  $\frac{7}{D}$ 

£ , £ .

تدريب ( 7 حوط الكسر الأكبر:

V , A 1

V 6 9

E G

## 

 $\frac{\varepsilon}{0}$ ,  $\frac{\gamma}{0}$ ,  $\frac{\delta}{0}$ ,  $\frac{\gamma}{0}$ ,  $\frac{1}{0}$ 

الترتيب التصاعدى:

 $\frac{2}{\Lambda}$ ,  $\frac{\sqrt{\Lambda}}{\Lambda}$ ,  $\frac{1}{\Lambda}$ ,  $\frac{\Delta}{\Lambda}$ 

الترتيب التصاعدي: .......، ، .........،

 $\frac{\pi}{q}$ ,  $\frac{\pi}{0}$ ,  $\frac{\pi}{7}$ ,  $\frac{\pi}{V}$ 

7,0,5,1,1

الترتيب التنازلي: ......، ، ......، ، ...........

المف <mark>الثالث</mark> الإبتدائي - الفصل الدراسي الثاني

## جمع كسرين لهما نفس المقام

نشاط (٢) اجمع الكسرين كي، إلى وارسم نماذج للشرح:



نلاحظ أن جميع المقامات واحدة

اذن نجمع عدد الأجزاء (نجمع البسط فقط)

تدريب (١) اجمع كل كسرين وارسم نماذج للشرح كما في (١):

نلاحظ أن جميع المقامات واحدة

 $\frac{m}{2} = \frac{\pi}{2} + \frac{1}{2}$ 

\*\* نجمع البسط فقط

 $\frac{\dots}{\Delta} = \frac{\pi}{\Delta} + \frac{1}{\Delta}$ 

\*\* نجمع البسط فقط

\*\* نجمع البسط فقط

انن ٢٠٠٠ م

## تدريب (١٠ أكمل:

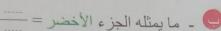
نشاط ( ٤ أكمل :

🕕 ـ ما يمثله الجزء البنفسجي = ----

- ما يمثله الجزء الأزرق = 3

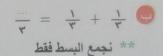
ما يمثله الجزء الأحمر =  $\frac{2}{9}$ 

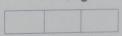
- al will like is Mosson -
- ما بمثله الجزء الملون = --- + --- =



## $\frac{Q}{\Lambda} = \frac{2}{\Lambda} + \frac{2}{\Lambda} = \frac{Q}{\Lambda}$



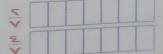








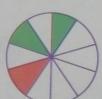
\*\* نجمع البسط فقط

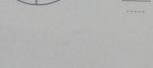


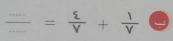
### ریاضیات

## المف الثالث الإبتداني -الفصل الدراسي الثاني







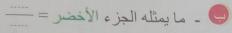


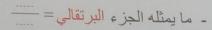
$$\frac{1}{1} = \frac{\zeta}{19} + \frac{9}{19}$$

$$\frac{1}{\sqrt{1 + \frac{1}{4}}} = \frac{1}{\sqrt{1 + \frac{1}{4}}}$$

	****	2	الجرء	بيميا	0	
ACTION ANDRES	****	A				

ما يمثله الجزء الملون =  $\frac{x}{0}$  +  $\frac{x}{0}$  =  $\frac{x}{0}$ 





### تدريب [1] اجمع :

$$\frac{1}{1} = \frac{1}{\Delta} + \frac{1}{\Delta}$$

$$\frac{1}{1} = \frac{1}{1} = \frac{1}{1}$$

$$\frac{1}{1} = \frac{1}{7} + \frac{5}{7}$$

## en un (VA · AA)



## ( ) = ، < ] :

- 1 0

اجمع:

 $\frac{}{}$  =  $\frac{\delta}{\kappa}$  +  $\frac{1}{\delta}$ 

 $=\frac{1}{1}+\frac{1}{4}$ 

 $= \frac{r}{r} + \frac{r}{r} \bigcirc$ 

 $\frac{1}{\sqrt{N}} = \frac{1}{\sqrt{N}} + \frac{1}{\sqrt{N}} \bigcirc$ 

 $= \frac{\varepsilon}{\varepsilon D} + \frac{\pi I}{\varepsilon D}$ 

سلسلة كتب يكار

7 7 9

- $\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{2}} \bigcirc$  $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \bigcirc$ 
  - $\frac{7}{\Gamma} + \frac{1}{\Gamma} = \frac{1}{\Gamma}$ 
    - $\frac{}{}$  =  $\frac{\delta}{q}$  +  $\frac{r}{q}$
    - $=\frac{\pi}{10}+\frac{\pi}{10}$
    - $\frac{1}{1} = \frac{1}{1} + \frac{1}{1} \bigcirc$
    - $\frac{1}{\sqrt{V}} = \frac{1}{V} + \frac{1}{V}$

### الماذج للتوضيح : المستخدمًا نماذج للتوضيح :

## 7, 7

- لاحظان : طول الأجزاء أطول من طول الأجزاء
- إذن الكسر > الكسر
  - × , × —
- أطول من طول الأجزاء لاحظان : طول الأجزاء إذن الكسر > الكسر

## ي رتب الكسور التالية:

- 1, 1/2, 1/2
- الترتيب التصاعدي:
  - ( ) 1 , 1 , oue
- الترتيب التصاعدي:
- الترتيب التنازلي: ......
  - $\frac{1}{\lambda}$ ,  $\frac{1}{V}$ ,  $\frac{1}{\xi}$ 
    - الترتيب التنازلي:

طرح الكسور 9 - . 19



قسم أحمد فطيرة إلى ستة أجزاء متساوية أكل منها ٣ أجزاء و أعطى صديقه جزءين ، أكمل :

- ما أكله أحمد = ي
- ما أعطاه لصديقه =
- al lè le le consigne =  $\frac{\pi}{2} + \frac{\pi}{2} = \frac{\Omega}{2}$



نلاحظ أن جميع المقامات واحدة \*\* نجمع البسط فقط

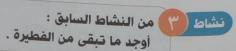


من النشاط السابق: أوجد الفرق بين ما أكله أحمد وما أخذه صديقه .



 $\frac{1}{2} = \frac{2}{2} - \frac{2}{2}$  – الفرق بين ما أكله أحمد وما أخذه صديقه

نلاحظ أن جميع المقامات واحدة \*\* نطرح البسط فقط



المف الثالث الإبتداني ـ الفصل الدراسي الثاني

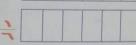


سنة أجزاء ناقص خمسة أجزاء يساوي جزء واحد أي أن :  $\frac{\pi}{7} - \frac{\pi}{2} = \frac{\pi}{7}$ 

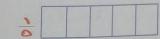








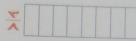
$$\frac{1}{\Delta} = \frac{1}{\Delta} + \frac{1}{\Delta}$$

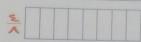


$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

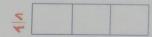
Г			
1			
		_	_

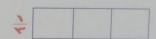
$$\frac{\pi}{\Lambda} = \frac{\xi}{\Lambda} + \frac{\psi}{\Lambda}$$





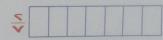
$$\frac{m}{m} = \frac{1}{m} + \frac{r}{m}$$





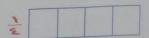
$$\frac{3}{V} = \frac{7}{V} = \frac{8}{V}$$





$$\frac{\dots}{5} = \frac{1}{5} + \frac{5}{5} \bigcirc$$





# طرح كسرين لهما نفس المقام

فشاط 😢 اطرح الكسرين 👺 ، 🚣 وارسم نماذج للشرح :

تدريب (١) اطرح كل كسرين وارسم نماذج للشرح كما في (١):

تلاحظ أن جميع المقامات واحدة

الن نطرح عدد الأجزاء (نطرح البسط فقط)

1 = 1 - 5

خ نلاحظ أن جميع المقامات واحدة

 $\frac{1}{\sqrt{1 - \frac{1}{2}}} = \frac{1}{\sqrt{1 - \frac{1}{2}}} = \frac{1}{\sqrt{1 - \frac{1}{2}}}$ 

 $\frac{\sigma}{r} = \frac{2}{3} - \frac{\delta}{2} = \frac{\delta}{2}$ 

 $\frac{1}{1} = \frac{1}{4} - \frac{1}{1}$ 

 $\frac{1}{11} = \frac{\delta}{11} - \frac{9}{11} \quad \bigcirc$ 

\*\* نظرح البسط فقط

\*\* نظرح البسط فقط

سلسلة كتب يكار

\*\* نطرح البسط فقط

\*\* نطرح البسط فقط

تدريب الله المطعة على الملعب . وأعطى في هذه القطعة إلى صديقه . فما الكسر الذي يعبر عن الجزء المتبقي معه ؟

نلاحظ أن جميع المقامات واحدة ( نطرح البسط فقط)

نلاحظ أن جميع المقامات واحدة (نجمع البسط فقط)

انن = = = = انن

تدريب ( الساندوتش في وقت الاستراحة ثم ٢ هذا الساندوتش ،

فما الكسر الذي يعبر عن إجمالي ما تناوله من الساندوتش:

اِذْنَ عِ - عِ اللهِ

تدريب (٤) خبزت مها و ناجى قطعتي كعك لهما نفس الحجم أعطت مها

معكتها إلى فصلها وأعطى ناجى لم كعكته إلى فصله أيضًا . فأي الفصلين حصل على كمية أكبر من الكعك فصل مها أم فصل ناجى ؟

نلاحظ أن جميع المقامات غير واحدة (نقارن بين طول اللونين)

أطول من طول الأجزاء

> الكسر إذن الكسر

اذن فصل

طول الأجزاء

بأخذ كمية أكبر

كانت زجاجة العصير ممتلئة بمقدار 😩 شربت فريدة 🐣 هذا العصير.

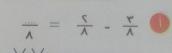
فما الكسر الذي يعبر عن المقدار المتبقى من العصير ؟

نلاحظ أن جميع المقامات واحدة (نطرح البسط فقط)

إذن المتبقى = إ - = = =

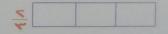


المف الثَّالثُ الإبتداني -الفصل الدراسي الثاني





= 1 - 7 \*\* نطرح البسط فقط



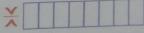
 $\frac{\omega}{V} = \frac{\zeta}{V} - \frac{\xi}{V}$ 

\*\* نطرح البسط فقط



 $\frac{1}{\Lambda} = \frac{\gamma}{\Lambda} - \frac{\gamma}{\Lambda}$ 

\*\* نطرح البسط فقط



الله رياضيات

# طبیقات علی درس ( ۹۰ ، ۹۹ )

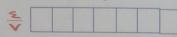
اطرح كل كسرين وارسم نماذج للشرح كما في (أ):

 $\frac{1}{\rho} = \frac{1}{\rho} - \frac{\pi}{\rho}$ 

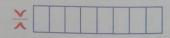
\*\* نطرح البسط فقط

 $\frac{3}{V} = \frac{2}{V} - \frac{2}{V}$ 

\*\* نطرح البسط فقط

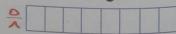


 $\frac{}{\Lambda} = \frac{?}{\Lambda} - \frac{\vee}{\Lambda} \bigcirc$ \*\* نطرح البسط فقط

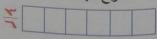


 $\frac{1}{\Lambda} = \frac{\pi}{\Lambda} - \frac{\delta}{\Lambda}$ 

\*\* نطرح البسط فقط



\*\* نطرح البسط فقط



 $\frac{1}{7} = \frac{1}{7} - \frac{5}{7} \bigcirc$ 

\*\* نطرح البسط فقط

 $\frac{\dots}{5} = \frac{1}{\xi} - \frac{\psi}{\xi}$ 

\*\* نطرح البسط فقط

 $\frac{1}{r} = \frac{1}{r} - \frac{r}{r}$ \*\* نطرح البسط فقط

 $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} - \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$ 

\*\* نطرح البسط فقط

 $\frac{m}{\rho} = \frac{\pi}{\rho} - 1$ 

\*\* نطرح البسط فقط

المف الثَّالثُ الإِبتدائي ـ الفصل الدراسي الثاني

ركض مروان أمس مسافة ٢٠ كيلومتر ثم توقف لشرب الماء ثم ركض مرة أخرى مسافة يكيلومتر . ما الكسر الذي يعبر عن إجمالي المسافة التي ركضها بالكيلو متر ؟

نلاحظ أن جميع المقامات واحدة (نجمع البسط فقط)

اِذْنَ - + - الله الله

تعريب ٧ يبعد منزل وجدي مسافة ي كيلومتر من المدرسة ويبعد منزل طه الرياضية مسافة 🔔 كيلومتر من المدرسة ، فمن يعيش أقرب إلى المدرسة ؟

نلاحظ أن جميع المقامات واحدة ( نقارن بين البسطين)



اذن يعيش أقرب إلى المدرسة



### نشاط (١) : اقرأ وأكمل كما في (١) :

 $\frac{7}{V} = \frac{7}{V} = \frac{3}{V} \quad , \quad \frac{7}{V} = \frac{7}{V} =$ 

 $\frac{\alpha}{\lambda} + \frac{\gamma}{\lambda} = \frac{\alpha}{\lambda}$ ,  $\frac{\gamma}{\lambda} - \frac{\gamma}{\lambda} = \frac{\alpha}{\lambda}$ ,  $\frac{\alpha}{\lambda} - \frac{\gamma}{\lambda} = \frac{\alpha}{\lambda}$ 

 $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}$ 

 $\frac{\overline{q}}{q} = \frac{\overline{q}}{q} \cdot \frac{\overline{q}}{q} = \frac{\overline{q}}{q} \cdot \frac{\overline{q}}{q} = \frac{\overline{q}}{q} + \frac{\overline{q}}{q}$ 

۵ + + = - وبالتالي - - = - ، - - = - ، - - = - ا

٠١١ رياضيات

سلسلة كتب بكار

## اطرح:

$$\frac{\dots}{\dots} = \frac{\delta}{\Lambda} - \frac{V}{\Lambda}$$

$$\frac{}{}$$
 =  $\frac{1}{\delta}$  -  $\frac{\pi}{\delta}$ 

$$\frac{\dots}{100} = \frac{10}{10} - \frac{10}{10}$$

$$=\frac{\xi}{q}-\frac{v}{q}$$

$$\frac{1}{2\pi i \pi^2} = \frac{1}{\xi} - \frac{\psi}{\xi} \bigcirc$$

$$=\frac{D}{1}-\frac{q}{1}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{7} - 1 = 0$$

$$\frac{}{}$$
 =  $\frac{\forall}{\delta}$  - 1

 $\frac{1}{1\xi} = \frac{1}{1\xi} - \frac{\delta}{1\xi}$ 

 $\frac{m}{m} = \frac{1}{m} - \frac{m}{m} \bigcirc$ 

 $\frac{\xi}{q} = \frac{\delta}{q} - \dots$ 

 $\bigcirc \frac{77}{77} + \frac{7}{77} = \frac{77}{77}$ 

 $\frac{11}{11} = \frac{7}{11} + \frac{7}{11} \bigcirc$ 

 $\frac{\pi}{\Lambda} = \frac{\varsigma}{\Lambda} - \frac{\pi}{\Lambda}$ 

## : اکمل

۱۲۲ ریاضیات

$$\frac{1}{17} = \frac{1}{7} + \frac{1}{7} \bigcirc$$

$$\frac{\zeta}{q} = \frac{1}{q} + \frac{\delta}{q} \Theta$$

$$\frac{1}{1\Lambda} = \frac{1}{1\Lambda} - \frac{1}{1\Lambda}$$

$$\frac{\delta}{7} = \frac{\zeta}{7} + \frac{\ldots}{7}$$

# $\frac{1}{2} = \frac{1}{\xi} - \frac{\psi}{\xi} \bigcirc$

$$\frac{1}{1} = \frac{1}{1} - \frac{4}{1}$$

$$\frac{1}{\sqrt{V}} = \frac{1}{V} - \frac{\xi}{V}$$

$$=\frac{1}{7}-1$$

$$\frac{\dots}{\partial x} = \frac{\pi}{\delta} - 1$$

$$\frac{1}{17} = \frac{1}{17} + \frac{9}{17}$$

$$\frac{\zeta}{4} = \frac{\alpha}{4} + \frac{\delta}{4} \Theta$$

$$\frac{r}{V} = \frac{r}{V} - \frac{r}{V} \bigcirc$$

$$\frac{1}{1\Lambda} = \frac{1}{1\Lambda} - \frac{1}{1\Lambda}$$

$$\frac{\delta}{7} = \frac{\zeta}{7} + \frac{\zeta}{7}$$

$$\frac{1}{V} = \frac{1}{V} + \frac{\delta}{V}$$

👔 تناولت شيماء 🏲 باكو البسكويت ثم أكلت 🙏 هذا الباكو ،

فما الكسر الذي يعبر عن إجمالي ما تناولته شيماء ؟

نلاحظ أن جميع المقامات واحدة (نجمع البسط فقط)

اِذْنَ ٢ + ٢ الله

خبزت آية و آلاء فطيرتين لهما نفس الحجم أعطت آية 🛬 فطيرتها إلى أولادها وأعطت آلاء ( كعكتها إلى أولادها أيضًا . فأي الأولاد حصل على حجم أكبر من الفطيرة ؟ أولاد آية أم أولاد آلاء ؟

(٥) أحضر منير 🌊 قطعة حلوى من الثلاجة. وأعطى 🔔 هذه القطعة إلى أخته .

نلاحظ أن جميع المقامات غير واحدة (نقارن بين طول اللونين)

أطول من طول الأجزاء طول الأجزاء

> الكسر إذن الكسر

يأخذ حجم أكبر اذن أولاد



ریاضیات

ك كانت زجاجة اللبن ممتلئة بمقدار 🛫 شربت هبة 🗲 الزجاجة . فما الكسر الذي يعبر عن المقدار المتبقي من اللبن ؟ نلاحظ أن جميع المقامات واحدة (نطرح البسط فقط)

اذن المتبقى = ٢ - ١ = ١

المف <mark>الثّالث</mark> الإبتدائي ـ الفصل الدراسي الثاني

## تقييم ( على الفصل الثالث ذاتب

- أكمل ما يلى:
- 1 1 0
- $= \frac{1}{r} + \frac{1}{r}$
- $= \frac{1}{V} + \frac{\delta}{V}$
- ······· V
  - ..... = \frac{1}{\xi} 1 (
  - $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

قارن بين الكسرين له ، ١ موضحًا ذلك علي خط الأعداد:

 $\frac{7}{6} + \frac{7}{6} = \frac{7}{6}$ 

 $= \frac{1}{\xi} - \frac{\psi}{\xi} \quad (i)$ 

 $= \frac{\Lambda}{4} - \frac{\Lambda}{2}$ 

 $= \frac{\varphi}{\rho} - 1$ 

1 - 1 -

T 2 2

5 T

1 2

### الكسر:

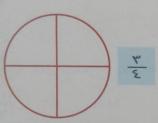
الترتيب التنازلي:

وتب الكسور التالية:

الترتيب التصاعدي: ........



 $1, \frac{1}{0}, \frac{\varepsilon}{0}, \frac{\varepsilon}{0}, \frac{\varepsilon}{0}$  : Line Losi (1)



## اجب عما يلى:

- أ أكمل : إذا قسمت ٢٥ عنصر عد إلى أخماس فكل خُمس = ......... من عناصر العد
  - ب أيهما أكبر : نصف قطعة بسكويت أم نصف قالب كيك ؟
  - اكتب الكسر الذي يعبر عن الجزء الملون في الشكل المقابل :

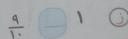


- في حديقة جدتي ٨ أز هار إحداها حمراء اللون:
- فما الكسر الذي يُعبر عن عدد الزهور غير الحمراء ؟



اکمل باستخدام ( > ، = ، < ) :

1 1



۱۲٤) رياضيات

ریاضیات

# ) على الفصول السابقة

### اكمل ما يلى:

$$(1) \times V \times V = (1) \times V =$$

## ا أكمل الحقائق الرياضية التالية للأعداد ٢ ، ٦ ، ١٨ :

$$1\lambda = \dots \times \lambda = \lambda + \lambda + \lambda + \lambda + \lambda + \lambda$$

## مع دانرة حول القيمة المساوية لقيمة المسألة:

### 0×7×8

7×(0×r)

ریاضیات

9 . .

سلسلة كتب بكار

## اكمل ما يلي :

$$\frac{1}{q} = \frac{1}{q} - \frac{1}{q} \quad , \quad \frac{1}{q} = \frac{1}{q} - \frac{1}{q} = \frac{1}{q} - \frac{1}{q} = \frac{1}{q} + \frac{1}{q} \quad \bigcirc$$

$$\frac{\pi}{\Lambda} = \frac{\pi}{\Lambda} - \frac{\xi}{\Lambda} \quad , \quad \frac{\pi}{\Lambda} = \frac{\pi}{\Lambda} - \frac{\xi}{\Lambda} = \frac{1}{\Lambda} + \frac{\pi}{\Lambda} \quad \bigcirc$$

$$(\dots + 1 \cdot) \times \mathcal{V} = 19 \times \mathcal{V} \bigcirc$$

$$_{\text{max}} = _{\text{max}} + _{\text{max}} = ( _{\text{max}} \times ) + ( _{\text{max}} \times ) = ( _{\text{max}$$

### ا أكمل ما يلى :

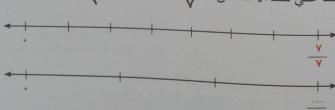
$$= \frac{1}{V} + \frac{1}{V}$$

 $=\frac{1}{\Lambda}-1$ 

 $\dots = \frac{1}{V} - \frac{1}{V}$ 

### الجب عما يلي:

الموضحًا علي خط الأعداد أن لل أصغر من الله



(ب) ارسم مستطيلًا وقسمه إلى ٤ أجزاء متساوية ثم اكتب الكسر على كل جزء.

المف **الثالث** الإبتدائي - الفصل الدراسي الثاني

### درس

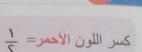
96.91

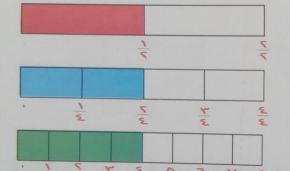
الكسور المتكافئة

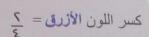
تذكر أن

إذا كان البسط والمقام متساويان فإن هذا الكسر يساوي (١)  $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{3}{2} = \frac{7}{7} = \frac{1}{2}$ 

### نشاط ( ) تقسيم مستطيل إلى أجزاء لمعرفة الكسر المكافئ :







 $\frac{8}{\Lambda}$  کسر اللون الأخضر =  $\frac{3}{\Lambda}$ 

طول الجزء الأحمر يساوي طول الأجزاء الزرقاء

اي أن ع = ع الكسر 👆 يكافئ الكسر 🝃

> طول الجزء الأحمر يساوي طول الأجزاء الخضراء ونلاحظ

الكسر ﴿ يكافئ الكسر ﴿ يُكافئ الكسر ﴿ يَكَافَئُ الْكَسِرِ ﴾

 $=\frac{7}{15}=\frac{8}{15}=\frac{8}{15}=\frac{8}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}=\frac{1}{15}$ 

البسط دائمًا يساوي نصف المقام

ونلاحظ

نلاحظ

الفصل



## الأهداف العامة: (نواتج التعلم)

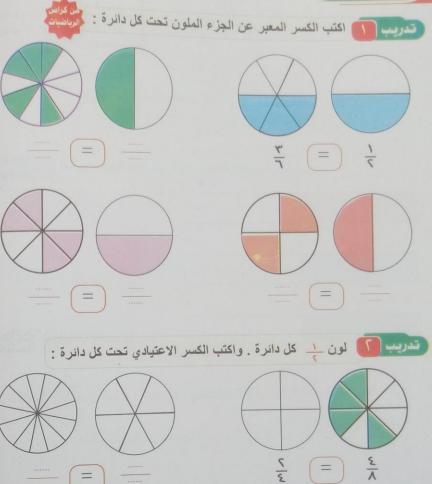
### يتوقع بنهاية هذا الفصل أن يكون التلميذ قادرًا على أن :

- 🔻 يستخدم الكسور لإيجاد الكسور المكافئة لـ 🚽 .
- ♥ يستخدم الرسومات و خطوط الأعداد لايجاد الكسور المتكافئة.
- ♥ يشرح النموذج الذي يفضله استخدامه لإيجاد الكسور المتكافئة.
  - 💗 يستخدم نماذج محسوسة لتحديد كسور متكافئة غير 🔔 .
    - ♥ يحلل الأخطاء لتحديد الأشكال الرباعية.
      - يطابق الكسور المتكافئة.
    - پشر سیب کون کسرین متکافئین أو غیر متکافئین
      - ♥ يعرف المصطلح «متكافىء».
        - پجد الكسور المتكافئة
      - ♥ يصف الأنماط و العلاقات بين البسط و المقام.
      - پ يحل مسائل كلامية تتضمن مفاهيم الكسور
  - بستخدم خط الأعداد لاستخراج كسور متكافئة وتوضيحها.
    - ♥ يحلل الأخطاء لفهم الحجم
    - ♥ يطبق فهمه للكسور المتكافئة لحل مسائل كلامية
    - ♥ يصف تطبيقات حياتية للكسور أو الكسور المتكافئة
      - ♥ يحسب مساحة مستطيلات ومحيطها
        - ♥ يحل مسائل كلامية عن القسمة
      - يكتب مسائل كلامية تعبر عن السياق الموضح.
        - ♥ يحلل الأخطاء لحل مسائل كلامية
        - پناقش العلاقة بين الكسور و القسمة
      - پدرس طرق مختلفة لقسمة العدد ٢٤ بالتساوى
    - ♥ يوجد العامل المجهول في مجموعة حقائق العائلة
    - يكتب مسائل ضرب وقسمة لتمثيل حقائق العائلة.
  - بيد بين الضرب والقسمة. بين الضرب والقسمة.

تدريبات مستوحاة من كتاب اكتشف

تقييمات بكار

### الفصل الرابع





# نشاط (٢ جزء متساود)، نشاط (٢ جزء متساود)، ثم أوجد الكسر المكافيء له الله : الكسر المكافئ تدريب (٣) قسم خط الأعداد الثاني إلى عشرة أجزاء متساوية ، ثم أوجد الكسر المكافيء لـ إ الكسر المكافئ تدريب ( ع قسم خط الأعداد الثاني إلى ١٦ جزء متساويًا. تُم أُوجِد الكسر المكافيء لـ ٢٠ الكسر المكافئ تدريب (٥) قسم خط الأعداد الثاني إلى عشرين جزء متساويًا. ثم أوجد الكسر المكافيء لـ ي : الكسر المكافئ رياضيات المنف <mark>الثالث</mark> الإبتداني ـ الفصل الدراسي الثاني

## ( Pr : P) ( P)

## الون واكتب الكسر المكافيء للكسر للمحت كل شكل كالمثال:







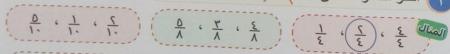


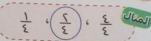


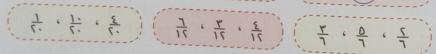


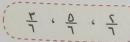


## اختر الكسر المكافئ لـ ب في كل مجموعة كالمثال:









# اطرح کالمثال: ) اطرح کالمثال المحال المحال

$$\frac{1}{7} - \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{7} - \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}} - \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}$$

$$\frac{\xi}{\delta} - \frac{\xi}{\delta} = \frac{\xi}{\delta} - \frac{\xi}{\delta} = \frac{\xi}{\delta} - \frac{\xi}{\delta} = \frac{\xi}$$

$$\bigcirc \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \bigcirc \qquad \qquad \qquad \bigcirc \qquad \qquad \bigcirc$$

الصف **الثّالثُ** الإِبتدائي -الفصل الدراسي الثاني



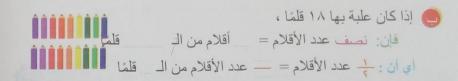
### نشاط (۳) أكمل ما يلي :

\*\* إذا كان صندوق يحتوي على ٨ كرات ، فإن: نصف عدد الكرات = ٤ كرات من الد ٨ كرات اي ان: ٢ عدد الكرات = ١ عدد الكرات



### تدریب 🚺 أكمل ما يلي :

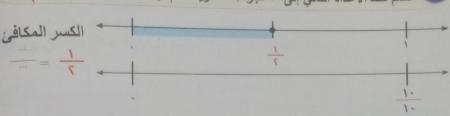
اذا كان علبة شمع تحتوي على ١٠ شمعات ، فإن: نصف عدد الشمع = شمعات من الـ ١٠ شمعات أي أن: 👆 عدد الشمعات = — عدد الشمعات في العلبة



## تدریب (۱) أكمل كما في (۱):

الكسر المكافئ	نصف العدد	عدد أقسام الشكل الهندسي	
$\frac{\xi}{\Lambda} = \frac{1}{\zeta}$	فإن ٤ هو نصف العدد ٨	٨ أجزاء متساوية	0
$\frac{1}{\sqrt{8}} = \frac{1}{\sqrt{8}}$	فإن هو نصف العدد ١٤	١٤ جزء متساويًا	
$\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$	فإن هو نصف العدد ٦	٦ أجزاء متساوية	
$\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$	فإن هو نصف العدد ١٨	۱۸ جزء متساویا	3

قسم خط الأعداد الثاني إلى ١٠ أجزاء متساوية ، ثم أوجد الكسر المكافيء لـ -

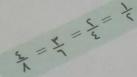


- 0 قسم خط الأعداد الثاني إلى ٦ أجزاء متساوية. ثم أوجد الكسر المكافيء لـ ي :
- قسم خط الأعداد الثاني إلى ٤ أجزاء متساوية. ثم أوجد الكسر المكافيء لـ ١٠٠٠ الكسر المكافئ
  - V أوجد الكسر المكافيء لـ ٢ كما في (١):

		عدد أقسام	
الكسر المكافئ	نصف العدد	الشكل الهندسي	
	فإن ٦٦ هو نصف العدد ١٢	۱۲ أجزاء متساوية	0
$\frac{1}{7} = \frac{1}{7}$	فإن هو نصف العدد ١٦	١٦ جزء متساويًا	9
17 = 1		٢٠ أجزاء متساوية	9
$\frac{2}{1} = \frac{2}{1}$	فإن هو نصف العدد ٢٠	-435	

استخدم الكسور المكافئة لـ أ في ايجاد الناتج كالمثال: في ايجاد الناتج كالمثال: في ايجاد الناتج كالمثال: في المحافئة لـ أ في المحافظة المحا

$$\frac{1}{1} + \frac{1}{1} = \frac{1}{1} + \frac{1}{1} = \frac{1}{1}$$

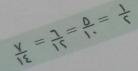


$$\bigcirc \frac{1}{7} + \frac{7}{7} = \dots + \frac{7}{7} = \dots + \frac{1}{3} = \dots + \frac{1}{3} = \dots + \frac{1}{3} = \dots + \frac{1}{3} = \dots$$

$$\bigcirc \frac{1}{7} + \frac{7}{\Lambda} = \dots + \frac{7}{\Lambda} = \dots + \frac{7}{\Gamma I} = \dots + \frac{7}{\Gamma I} = \dots + \frac{7}{\Gamma I} = \dots$$

# 9 استخدم الكسور المكافئة لـ ب في ايجاد الناتج كالمثال:

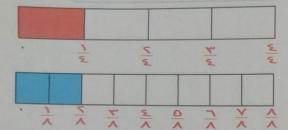
 $\frac{1}{27} - \frac{0}{27} = \frac{11}{27} - \frac{0}{27} = \frac{1}{27}$ 



$$\frac{1}{2} - \frac{1}{2} = \frac{1}{2} - \frac{1}{2} = \frac{1}{2} - \frac{1}{2} = \frac{1}{2} - \frac{1}{2} = \frac{1}$$

$$= \frac{1}{2} - \frac{1}{3} = \frac{1}{3} \frac{$$

## نشاط الكافئ للكسر بناطيل إلى أجزاء لمعرفة الكسر المكافئ للكسر ب

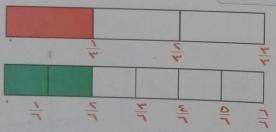


نلاحظ طول الجزء الأحمر يساوي طول الأجزاء الزرقاء

بعض الكسور المتكافئة (المتساوية) 
$$\frac{1}{5} = \frac{7}{17} = \frac{7}{17} = \frac{2}{17} = \frac{2}{17} = \frac{2}{17} = \frac{2}{17}$$

نلاحظ أن البسط دائمًا يساوي ربع المقام

## نشاط 🚺 اكتشف الكسر المكافئ للكسر 😓 :



كسر اللون الأحمر=

كسر اللون الأخضر= -

نلاحظ طول الجزء الأحمر يساوي طول الأجزاء الخضراء

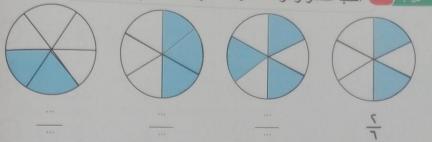
بعض الكسور المتكافئة (المتساوية) 
$$\frac{7}{4} = \frac{7}{7} = \frac{8}{4} = \frac{8}{15} = \frac{8}{15} = \frac{1}{15}$$

نلاحظ أن البسط دائمًا يساوي تلتُ المقام

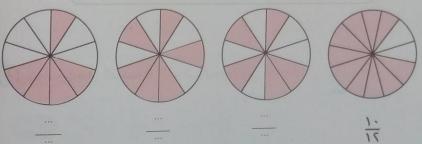
المف الثالث الإبتدائي ـ الفصل الدراسي الثاني

الفصل الرابع تطبيقات على الكسور المتكافئة

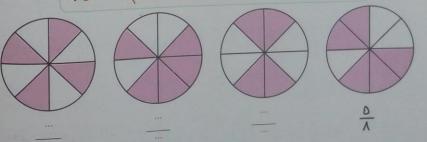
تدريب الكسر وحوط الكسر المكافيء للكسر لل كالمثال:



تعريب ( الكتب الكسر وحوط الكسر المكافيء للكسر ك كالمثال:



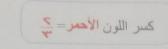
تدريب (٣) اكتب الكسر وحوط الكسر المكافيء للكسر لل كالمثال:

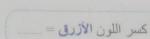


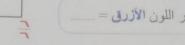
الالميات الالميات

### الفصل الرابع

## تدريب (٤) اكتشف الكسر المكافئ للكسركي:







نالحظ الكسركي يكافئ الكسر

# اي أن 🚅 = ----

## تدريب ( ) اكتشف الكسر المكافئ للكسر :

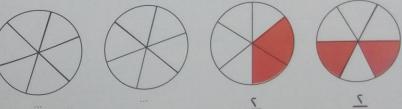
## كسر اللون الأحمر = ٢

كسر اللون الأخضر = .

كسر اللون الأزرق = ....

نلاحظ الكسر على الكسر ..... والكسر ..... والكسر أي أن ع = ......

## تدريب 1 لون بطرق مختلفة كسر يكافيء الكسر ﴿ كَالْمَتْالِينَ :



ریاضیات

سلسلة كتب بكار

15

## تدريب (١) اختر الكسر المكافئ للكسور التالية كما في (١):

 $\left(\begin{array}{ccc} \frac{\gamma}{4} & \left(\frac{\gamma}{\Lambda}\right), & \frac{1}{\Lambda} \end{array}\right)$ 

 $(\frac{\Delta}{2l}, \frac{L}{2l}, \frac{\Delta}{2l})$ 

 $(\frac{2}{7},\frac{4}{6},\frac{3}{6})$ 

 $(\frac{1}{\Lambda}, \frac{1}{J}, \frac{1}{\Lambda})$ 

 $(\frac{7}{7},\frac{6}{7},\frac{7}{7})$ 

(

- (3)

- $(\frac{\lambda}{V}, \frac{\lambda}{V}, \frac{\lambda}{V})$

## تدريب (١) صل كما في (١):

- $\left(\frac{\lambda}{1} + \frac{\lambda}{1}\right)$

- $\left(\frac{1}{7} + \frac{1}{7}\right)$
- $\left(\frac{1}{4} + \frac{1}{6}\right)$
- المف الثالث الإبتداني الفصل الدراسي الثاني

- 0 ریاضیات

## eyem (90 , 30)



## اكتب الكسر ثم حوط الدائرة التي كسرها الملون يكافيء للكسر 🚽 :











## آ لون واكتب الكسر المكافيء للكسر له تحت كل شكل كالمثال:



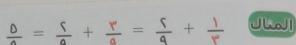




## الكسر المكافئ له كالمثال:

ا الاسیات (۱۶۰

## الصف **الثالث** الإبتدائي ـ الفصل الدراسي الثانيا



استخدم الکسور المکافئة لے 
$$\frac{1}{4}$$
 في ایجاد الناتج کالمثال :  $\frac{1}{4}$  في ایجاد النات :  $\frac{1}{4}$  ف

$$\bigcirc \frac{1}{7} + \frac{7}{7} = \dots + \frac{7}{7} = \dots + \frac{2}{67} = \dots + \frac{2}{67} = \dots$$

$$\bigcirc \frac{1}{4} + \frac{2}{7} = \dots + \frac{2}{7} = \dots + \frac{3}{7} = \dots + \frac{3}{27} = \dots + \frac{3}{27} = \dots$$

$$\dots = \frac{1}{q} - \dots = \frac{1}{q} - \frac{1}{r} \quad \bigcirc \quad \dots = \frac{0}{q} + \dots = \frac{0}{q} + \frac{1}{r} \quad \bigcirc$$

# استخدم الکسور المکافنة لـ $\frac{\pi}{2}$ في ايجاد الناتج کالمثال : $\frac{\pi}{2}$ استخدم الکسور المکافنة لـ $\frac{\pi}{2}$ في ايجاد الناتج کالمثال : $\frac{\pi}{2}$ المثال $\frac{\pi}{2}$ - $\frac{\pi}{2}$ في ايجاد الناتج کالمثال : $\frac{\pi}{2}$



$$\frac{7}{2} + \frac{7}{4} = \frac{3}{17} - \frac{3}{17} = \frac{3}{17} =$$

$$\sum_{i=1}^{N} \frac{1}{i} = \sum_{i=1}^{N} \frac{1}{i}$$

## حل مسائل كلامية على الكسور

### ايجاد الكسور المكافئة:

1x cl

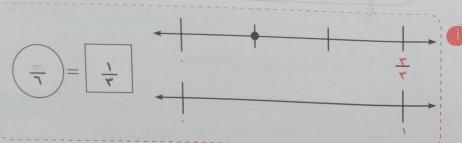
 $\frac{1}{7} = \frac{1}{7 \times 7} = \frac{1}{7} \quad \bigcirc$ 

 $\frac{1}{\Lambda} = \frac{1}{\zeta \times \xi} = \frac{1}{\xi}$ 

 $\frac{\mathcal{E}}{\mathbf{x}} = \frac{\mathbf{x}}{\mathbf{x}} = \frac{\mathbf{r}}{\mathbf{x}} \mathbf{e}$ 

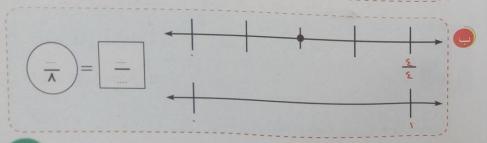
 $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$ 

## تدريب (٣) اكتب الكسر الذي يعبر عن النقطة الموجودة على الخط الأول ثم استخدم الخط الثاني لإيجاد الكسر المكافئ له:



تدريب [7] اكتب بنفس النمط للحصول على كسور متكافئة مختلفة كما في (١):

 $\frac{1}{2} = \frac{1 \times 7}{2 \times 7} = \frac{1 \times 7}{2 \times 7} = \frac{1}{2}$ 



$$\frac{\gamma}{\gamma} = \frac{\gamma \times \gamma}{\gamma} = \frac{1}{\gamma} = \frac{\gamma}{\gamma} =$$

$$\frac{1}{\sqrt{\lambda}} = \frac{\xi \times 1}{\xi \times \zeta} = \frac{1}{\zeta}$$

$$\frac{\mathbf{r}}{\mathbf{r}} = \frac{\mathbf{r} \times \mathbf{1}}{\mathbf{r} \times \mathbf{r}} = \frac{1}{\mathbf{r}} \mathbf{Q}$$

$$\frac{\Psi}{W} = \frac{W \times V}{W \times E} = \frac{V}{E}$$

### العال العالميات

نشاط  $\frac{7}{2}$  من المعلوم أن :  $\frac{7}{2} = \frac{7}{2}$  أي أن

فنلاحظ في 2 أن البسط يساوي نصف المقام

 $\frac{1}{1} = \frac{7}{2}$  بكافئ الكسر  $\frac{1}{2}$  بكافئ الكسر كذلك ٥ نلاحظ أن البسط يساوي ثلث المقام.

 $\frac{1}{|\omega|} = \frac{0}{10}$   $\Rightarrow$   $\frac{1}{|\omega|}$   $\Rightarrow$   $\frac{1}{|\omega|}$   $\Rightarrow$   $\frac{1}{|\omega|}$ كذلك 7 نلاحظ أن البسط يساوي ربع المقام. 

## تدریب (۷) أكمل ما یأتي كما في (أ):

🕕 في الكسر " : البسط يساوي سبع المقام.

 $\frac{7}{1}$  الكسر  $\frac{7}{1}$  يكافئ الكسر  $\frac{1}{1}$  يكافئ الكسر الكس

🛑 في الكسر 🔭 : البسط يساوي خمس المقام

اذن الكسر  $\frac{\pi}{10}$  يكافئ الكسر  $\frac{\pi}{10}$  الكسر ال

في الكسر ٤ : البسط يساوي المقام.

 $\frac{2}{17}$  =  $\frac{2}{17}$  حافیٰ الکسر  $\frac{1}{2}$  صافیٰ الکسر  $\frac{2}{17}$  الکسر

ك في الكسر ٣ : البسط يساوي المقام المقام

إذن الكسر ٣ يكافئ الكسر ١ ٢ - ٣ = -

ال*صف <mark>الثالث</mark> الإ*بتدائي -الفصل الدراسي الثاني

تدريب (٤) لدى كل من حبيبة وحاتم لتر واحد من العصير. قالت حبيبة: إن عائلتها شربت ح اللتر. وقال حاتم: إن عائلته شربت نفس الكمية. إذا قام حاتم بقياس كميته بالأثمان ،

فما هي كمية العصير التي شربتها عائلته ؟

نوجد الكسر المكافئ للكسر كي ويكون مقامه ٨ كمية العصير  $\frac{7}{5} = \frac{1}{100}$  لتر

تدريب (٥) خبزت كل من جنى ومنة بيتزا كبيرة للعشاء. قطعت جنى البيتزا التي خبزتها إلى أسداس، بينما قطعت منة البيتزا التي خبرتها إلى أجزاء من اثنى عشر. ثم أكلت جنى ك من البيتزا. فإذا أرادت منة أن تأكل نفس الكمية التي أكلتها جنى من البيتزا، فكم قطعة يجب أن تأكلها؟

نوجد الكسر المكافئ للكسر كويكون مقامه

= عدد القطع = (رقم البسط) =

تدريب [7] مع كل من هلا و حنين علبتين سمن من نفس الحجم. استخدمت هلا ي العلبة بينما استخدمت حنين ٧ العلبة ، فهل استخدمت حنين كمية أكبر أو أصغر من السمن ؟



الكسر الذي يمثل كمية هلا ح الكسر الذي يمثل كمية حنين ٢٠٠٠ نوجد الكسر المكافئ للكسر على هو م

انن حنین استخدمت کمیة من السمن

ع ع الرياضيات

## ely 420 (0P , TP , VP)



## أكمل كما في (أ):

$$\frac{7}{2} = \frac{r}{2}$$

$$\frac{b}{b} = \frac{V}{V}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{\pi}{2}$$
 إذن

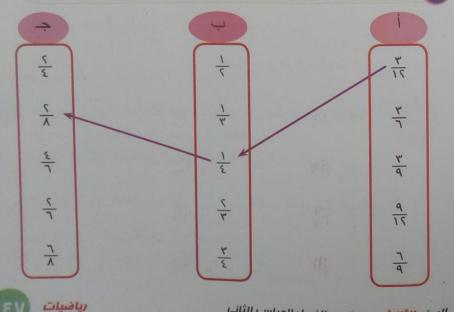
$$\frac{1}{\sqrt{1}} = \frac{1}{\sqrt{2}}$$

$$\frac{\dots}{1\xi} = \frac{\xi}{V}$$

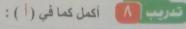
$$\frac{1}{2} = \frac{\delta}{7}$$

$$\frac{7}{}$$
 =  $\frac{4}{7}$ 

## مل الكسور المتساوية في المجموعات (أ)، (ب)، (ج) كالمثال: الله الكسور المتساوية في المجموعات (أ)، (ب)، (ج)



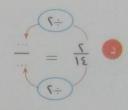
### الصف الثالث الابتدائي ـ الفصل الدراسي الثاني

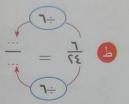












 $\frac{\dots}{\dots} = \frac{V}{V \epsilon}$ 

 $\frac{\dots}{\dots} = \frac{\delta}{10}$ 

سلسلة كتب بكار





### تدريب (۱) اكمل ما يلي كما في (۱):

$$\frac{\dots}{\Gamma} = \frac{1}{\rho} \quad \bigcirc \quad \frac{\psi}{\rho}$$

$$\frac{\dots}{\dots} = \frac{\varepsilon}{17} \square$$

$$\frac{\cdots}{10} = \frac{r}{10}$$

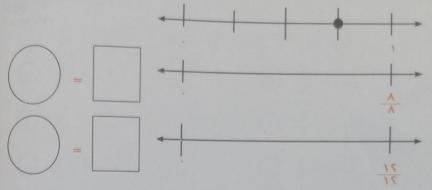
$$\frac{\dots}{\dots} = \frac{\zeta}{\Lambda}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{\zeta}$$

59

المساحة

المحيط

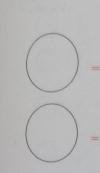


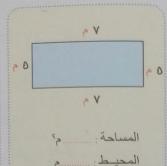
كناول كل من معتز وكمال كعكتين بنفس الحجم. كعكة معتز مقسمة إلى أثلاث وكعكة كمال مقسمة إلى أسداس. أكل معتز قطعتين من كعكته. فما الكسر الذي يعبر عن الكمية التي يجب أن يتناولها كمال ليأكل نفس الكمية التي أكلها معتز؟

نوجد الكسر المكافئ للكسر يكون مقامه

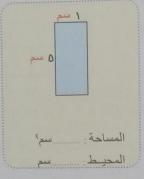
- 🚺 حصل وليد ونجلاء على قطعتين متساويتين من الحلوى من والدتهما . أكل وليد 💆 قطعته وأكلت نجلاء ٣ قطعتها ، فهل نجلاء أكلت كمية أكبر أو أصغر من الحلوى ؟
- الكسر الذي يمثل قطعة وليد ، الكسر الذي يمثل قطعة نجلاء 🐥 نوجد الكسر المكافئ للكسر كم هو -
- إذن نجلاء أكلت كمية من الحلوى

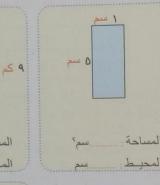
اكتب الكسر الذي يعبر عن النقطة الموجودة على الخط الأول ثم استخدم الخطوط الأخرى لإيجاد الكسور المكافئة له.



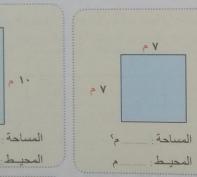


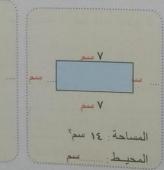
تدریب (۱) أكمل ما يلي :

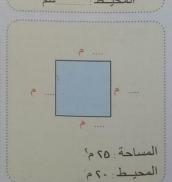




العلاقة بين الكسور والقسمة

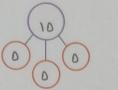






نشاط (۱۵) شارك ۴ أصدقاء ۱۵ قطعة بسكويت بالتساوي . فكم قطعة بأخذها كل صديق ؟

نقسم المستطيل إلى " أجزاء متساوية أو نرسم شريط الأثلاث ونوزع عدد القطع ١٥ على الأجزاء الثلاثة بالتساوي



	10	
٥	0	0

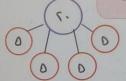
إذن يأخذ كل صديق = ١٥ ÷ عدد الأجزاء

= ۱۵ ÷ ۳ ÷ ۱۵ قطع بسکویت



معى ٢٠ ثمرة تين أريد توزيعها بالتساوى على ٤ أطباق. فما عدد الثمار التي يجب وضعها في كل طبق؟

نقسم المستطيل إلى ٤ أجزاء متساوية أو نرسم شريط الأرباع ونوزع العدد ١٠ على الأجزاء الأربعة بالتساوى.



۲.	
 	 0

عدد القطع = ٢٠ ÷ عدد الأجزاء

= ۲۰ ÷ ع = تمرات

الدى عمر ١٨ قطعة من الحلوى . ويريد توزيعها بالتساوى على ٦ من أصدقانه. فما عدد القطع التي سيحصل عليها كل صديق؟

> نقسم المستطيل إلى ..... أجزاء متساوية أو نرسم شريط ونوزع العدد ١٨ على الأجزاء الستة بالتساوى.

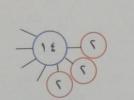


عدد القطع = ١٨ ÷ عدد الأجزاء

= ۱۸ ÷ ۱۸ = ..... قطع حلو ي

نشاط (۲) معي ١٤ ثمرة وسيحصل كل شخص على ثمرتين . فما عدد الأشخاص الذين يمكنني إعطاءهم ؟

نقسم المستطيل إلى عدد من الأجزاء المتساوية والتي يحوي كل جزء منها على ثمرتين



عدد الأجزاء المتساوية = عدد الأشخاص = ٧



تدريب (٤) يوجد في الفصل ٢٨ تلميذ. تتسع الأرجوحة الواحدة لـ ٤ أشخاص. فما عدد الأراجيح المطلوب كي يتأرجح الفصل بأكمله ؟

نقسم المستطيل إلى عدد من الأجزاء المتساوية والتي يحوى كل جزء منها على ٤ أشخاص

تدريب (٥) وضع ضياء ٤٠ كرة من كرات البلي في صفوف تتكون من ٥ كرات. فما عدد الصفوف التي كونها ؟

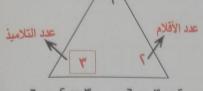
نقسم المستطيل إلى عدد من الأجزاء المتساوية والتي يحوي كل جزء منها على ٥ كرات

0

## نشاط 📅 وزع ٦ أقلام على مجموعة من التلاميذ بطرق مختلفة :

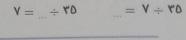






$$7 \times 7 = \Gamma$$
  $7 \times 7 = \Gamma$   
 $\Gamma \div 7 = 7$   $\Gamma \div 7 = 7$ 

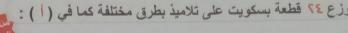


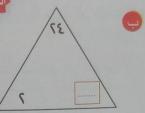


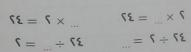
تدريب ٧ أوجد العامل المجهول في مسألة الضرب والقسمة من عائلة الحقائق:

## تعريب [1] وزع ٢٤ قطعة بسكويت على تلاميذ بطرق مختلفة كما في (١):



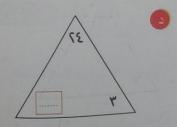




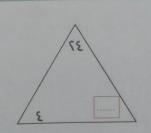




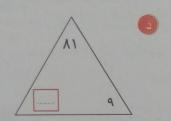
$$1 \times 37 = 37$$
  $37 \times 1 = 37$   $37 \div 1 = 37$   $37 \div 1 = 37$ 



المارية الماري



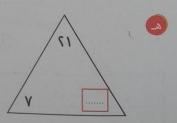
۲٤ = ×	۰ × = ۶۲
= ÷ ٢٤	37 ÷ =



Γ × .... > 30 × 7

7 = ÷ 08 = 7 ÷ 08

$$\Lambda I = ... \times ...$$
  $\Lambda I = ... \times ...$ 
 $\dots = ... \div \Lambda I$ 



18 = ... × ... 18 = ... × ...

... = ... ÷ 1٤ ... = ... ÷ 1٤

 $V \times = 0$   $V \times V = 0$ 

۲۱ = ×	× = 17
= ÷ ٢١	= ÷ 51



## (100 AP (AP (B)001)



### الحظ ثم أكمل :

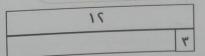
$$0 \times \dots \times 0 = 20$$

# آ أقرأ القصة ثم أكمل:

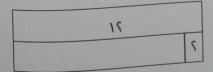
إذا وضعت (شادية ) ٤ بيضات في الطبق الواحد فإن : عدد الأطباق التي تحتاجها (شادية) لوضع ٢٨ بيضة بها

= ( ۸۸ ÷ مسل ) = مطباق .

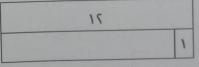
### الوقف مدرب ١٢ لاعب في صفوف بطرق مختلفة . فما عدد الصفوف في الحالات التالية ؟



١١ + عدد الصفوف = ٣ لاعب عدد الصفوف =



١١ : عدد الصفوف = ٢ لاعب عدد الصفوف =



١١ - عدد الصفوف = ١ لاعب عدد الصفوف =

### عما يلي:

$$(3 \times P) + 7 = (P \times \dots) + 7 = F + P$$

$$\forall v = 0$$
  $\forall v = 0$   $\forall v = 0$   $\forall v = 0$ 

$$\bigcirc (\lambda ? \div 3) \times V = \dots \times V = \bigcirc$$

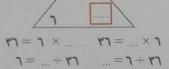
### أوجد العامل المجهول في مسألة الضرب والقسمة من عائلة الحقائق:

17 = ... × ...

.... = ... + 17



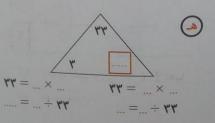
$$\forall V = \mathbf{q} \times \dots \qquad \forall V = \dots \times \mathbf{q}$$
 $\mathbf{q} = \dots \div \nabla V \qquad \dots = \mathbf{q} \div \nabla V$ 







ریاضیات



17 = ... × ...

... = ... ÷ 17

### على الفصل الرابع



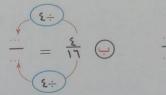
### : ناكمل :

$$\bigcirc \frac{1}{7} - \frac{0}{57} = \frac{1}{7} - \frac{0}{77} = \frac{1}{7} + \frac{1}{7} = \frac{1}{7} + \frac{1}{7} = \frac{1}{7} =$$

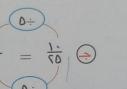
$$\frac{1}{\sqrt{1}} = \frac{1}{\sqrt{1}} = \frac{1$$

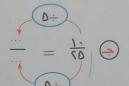
$$\frac{1}{7} + \frac{1}{7} = \frac{1}{7} + \frac{1}{7} = \frac{1}{7} + \frac{1}{7} = \frac{1}{7} + \frac{1}{7} = \frac{1}$$

### اكتب الكسر المكافىء:

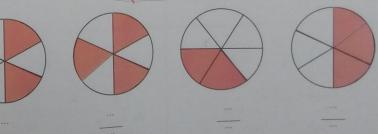








# اكتب الكسر وحوط الكسر المكافيء للكسر لي:



## الصف الثالث الإبتداني ـ الفصل الدراسي الثاني

## ك معى ٢٤ ثمرة برتقال أريد توزيعها بالتساوي على ٦ أطباق. فما عدد الثمار التي يجب وضعها في كل طبق؟

	1	٤	
 			 ٤

عدد القطع = 
$$37 \div$$
 عدد الأجزاء =  $37 \div 7 = 10$ 

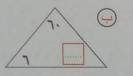
### أوجد العامل المجهول مسألة الضرب والقسمة من عائلة الحقائق:

7. = "×

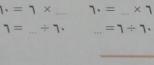
7·= ... ×

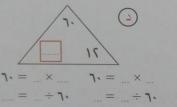
.... = ... ÷ 7.

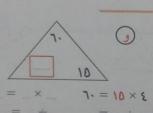
٣= ÷٦.



7. = 7 × .... 7. = ... × 7









7. = 5. × 4

... = ٣ ÷ 7.

7· = ... × ...

# على الفصول السابقة

### اختر مما بين القوسين:

.... = 
$$\frac{\xi}{0}$$
 - 1 (i)

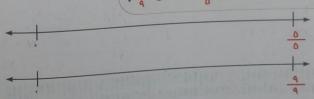
: اكمل

$$\frac{\alpha}{\alpha} + \frac{\gamma}{\alpha} = \frac{\gamma}{\alpha} = \frac{\gamma}{\alpha} + \frac{\gamma}{\alpha} = \frac{\gamma}{\alpha} = \frac{\gamma}{\alpha} + \frac{\gamma}{\alpha} = \frac{\gamma}{\alpha} = \frac{\gamma}{\alpha} = \frac{\gamma}{\alpha} + \frac{\gamma}{\alpha} = \frac{\gamma}$$

$$\frac{7}{q} + \frac{7}{q} = \frac{7}{100} + \frac{7}{100} + \frac{7}{100} = \frac{7}{100}$$

$$1 = \frac{V}{\Lambda} + \frac{V}{\Lambda} \quad , \quad \frac{V}{\Lambda} = \frac{V}{\Lambda} \quad , \quad \frac{V}{\Lambda} + \frac{V}{\Lambda} = \frac{V}{\Lambda} \quad .$$

# وضح باستخدام خط الأعداد أن ب أكبر من :



# رتب الكسور التالية:

(='6 > 6 < )

 $(\frac{\xi}{0},\frac{\pi}{0},\frac{\pi}{0},\frac{\pi}{0})$ 

(7. 10 . 4. . (.)

(1.6 V . D . 15)

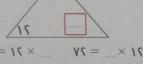
(V. W. (. . 1.)

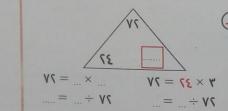
$$\frac{1}{2}$$
,  $\frac{1}{1}$ ,  $\frac{1}{1}$ ,  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{2}$ 

### أوجد العامل المجهول مسألة الضرب والقسمة من عائلة الحقائق:

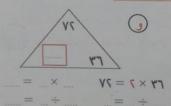


$$\rho \times \mathbf{A} = \gamma \mathbf{V}$$
 ....  $\times \rho = \gamma \mathbf{V}$   
 $\gamma \mathbf{V} \div \rho = \dots \qquad \gamma \mathbf{V} \div \dots = \rho$ 

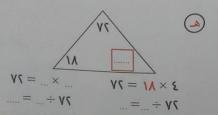








رياضيات



للمزيد من التطبيقات و الأنشطة استمتع مع تقييمات بكار

# استراتيجيات في حقائق الضرب

### 1-1-7-1

# نشاط (۱) تذكر ما يلي :





# الأهداف العامة: (نواتج التعلم)

### يتوقع بنهاية هذا الفصل أن يكون التلميذ قادرًا على أن :

- پالطلاقة قى الضرب أعداد مكونة من رقم و احد.
- ♥ يحدد استر اتيجيات لمساعدتهم على تذكر حقائق الضرب
- پدرس الروابط بين الأعداد في مجموعات حقائق العائلة للضرب والقسمة
- يكتب مسائل لتمثيل الروابط بين الضرب والقسمة في مجموعة من حقائق العائلة .
- ▼ يشرح طريقة الاستفادة من الروابط بين حقائق العائلة للضرب و القسمة لاكتساب الطلاقة في الحقائق الرياضية
  - ♥ يستخدم رمز لتمثيل عدد مجهول في مسالة
  - پاکتب مسائل فیها عدد مجهول و احد لتمثیل مسائل کلامیة
    - يحل مسألة مع قيمة مجهولة واحدة
    - پ بكتب مسائل كلامية تمثل مسائل معطاة
    - ♥ يطبق استراتيجيات لحل مسائل القسمة الكلامية
  - بحل مسائل كلامية من خطوتين تحتوي على الجمع و الطرح.
    - پوجد مساحة أشكال هندسية رباعية و محيطها'.
      - پوجد محیط أشكال هندسیة غیر رباعیة .
      - ▼ بتعاون لكتابة تعريف للمساحة والمحيط
      - ♥ يحسب مساحة شكل له محيط معروف
  - يُوجد أطوال الأضلاع المجهولة في أشكال هندسية مركبة لمعرفة وتحديد محيطها.
    - يقسم أشكال هندسية مركبة إلى أشكال رباعية لإيجاد المساحة
    - ♥ يرسم عقربي الدقائق والساعات على الساعة لتوضيح الأوقات المحددة ♥ يحل مسائل كلامية تتضمن الوقت
      - ♥ يوجد محيط المستطيل عند معرفة مساحته وأحد أبعاده
      - يكمل مشروع تصميم منزل لتوضيح فهمهم للمساحة والمحبط

# بحتوي على

تدريبات مستوحاة من كتاب اكتشف

# تقدير الأطوال

السنتيمتر (سم) تستخدم لقياس المسافات (الأطوال) الصغيرة.

مثال: طول مسطرة ١٠ سم .

وتستخدم لقياس المسافات الكبيرة المتر (م)

مثال: ارتفاع عمود إنارة ١٠م أو عرض حجرة منزل ٣م

### المليمتر

المليمتر (مم) تستخدم لقياس الأطوال الصغيرة جدًا.

مثال: سمك قلم رصاص ٧ مم

١ سے = ١٠ مم ۱ سنتیمتر = ۱۰ ملیمتر

۵ سے = ۵۰ مم ۲ سنتیمتر = ۲۰ ملیمتر

## تدريب ( ا أكمل ما يلي :

🛈 ۳۰۰ سم + ..... متر = ۵ أمتار

٤ متر + ..... متر = ٧ أمتار

سم = ۲۰ سم ۷۰ سم -

مم = ٨ سم

مم = ١٠ مم

سم = ۳۰ سم - ٦٠ سم

٨ أمتار - ..... سم = ٥٠٠ سم

الصف <mark>الثالث</mark> الإبتداني - الفصل الدراسي الثاني



### الغصل الخامس

# استراتيجيات في حقائق الضرب

# أولا استراتيجيات الرقم (٢): استراتيجية العد بالقفز بمقدار ٢

التحقق من أن كل حاصل ضرب يكون عددًا زوجيًا ، أو يمكن إضافة عامل الضرب الآخر إلى نفسه ( مضاعفته ).

لإيجاد: ٣×٢ نستخدم استراتيجية العد بالقفز بمقدار ؟ يمكنني العد بالقفز بمقدار ٢ ثلاث مرات أي ٢،٤،٢

## ثَانْيًا استراتيجيات الرقم (٣): ايجاد المضاعف وإضافة مجموعة أخرى.

لایجاد: ۲ × ۳ اعرف آن ۲ × ۲ = ۱۲ ثم أضیف ۲ آخری بعد ذلك فأحصل علی ۱۸ اِذن ۲ × ۳ = ۲ × (۲ + ......)  $= (r \times 7) + (r \times 7) =$ 

### تَالِثًا استراتيجيات الرقم (٤):

لإيجاد: ٨ × ٤ أعرف أن ٨ × ٢ = ١٦ إذن يمكنني جمع ١٦ ، ١٦ للحصول على ٢٣ 

### رائعًا استراتيجيات الرقم (٥):

اذن ع×ه = ۱۰

لإيجاد : ٤ × ٥ عبارة عن القفز بمقدار ٥ أربع مرات:



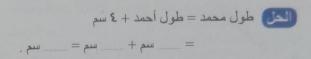
# ς. = \_\_\_\_ + \_\_\_ = ( \_\_\_ × ξ ) + ( \_\_\_ × ξ ) = ( \_\_ + ψ ) × ξ = δ × ξ

$$= + \dots = (\dots \times \xi) + (\dots \times \xi) = (\dots + \xi) \times \xi = 0 \times \xi$$

### ترب الأطوال التالية كالمثال:

### تدریب 📅 إذا كان طول أحمد ١٨٣ سم وطول محمد بزید عن طول أحمد بمقدار ٤ سم . فما هو طول محمد ؟





### ترب على إذا كان مجموع طولي قطعتي قماش هو ٢٣ مترًا وطول إحداهما ١٤ مترًا. فما هو طول القطعة الأخرى ؟

### ترب ٥ قطاران الفرق بين طوليهما ١٠٠ متر وطول القطار الأكبر هو ١٥٠ م. فما طول القطار الأصغر ؟



### خامسنًا استراتيجيات الرقم (٦):

$$V \times V = 1$$
 اعرف أن  $V \times 0 = 0$  ويمكننى إضافة  $V$  اخرى أحصل على  $V \times V = V \times V = 0$  إذن  $V \times V = V \times V \times V = V \times V \times V \times V \times V = 0$ 

### سادسنًا استراتيجيات الرقم (٧):

لإيجاد: 
$$V \times V$$
 أعرف أن  $V \times 0 = 0$  و  $V \times 7 = 31$  الضرب في  $0$  و  $0$  ثم جمع حاصلي الضرب مغا(خاصية التوزيع في الضرب ) الذن  $V \times V = V \times (0 + 7) = (V \times \dots) + (V \times \dots)$ 

### سابعًا استراتيجيات الرقم (٨): مضاعفة حقائق الرقم ٤

## ثَامِنًا استراتيجيات الرقم (٩):

$$\mathbf{V} \times \mathbf{V} = \mathbf{V} \times \mathbf{V}$$
 اعرف ان  $\mathbf{P} \times \mathbf{V} = \mathbf{0}$  و  $\mathbf{P} \times \mathbf{V} = \mathbf{V}$  اعرف ان  $\mathbf{P} \times \mathbf{V} = \mathbf{V} \times \mathbf{V}$  اعرف ان  $\mathbf{P} \times \mathbf{V} = \mathbf{V} \times \mathbf{V}$  اعرف ان  $\mathbf{P} \times \mathbf{V} = \mathbf{V} \times \mathbf{V}$ 

# تأسعًا استراتيجيات الرقم (١٠): إضافة صفر قبل العامل الآخر (أي ناحية اليمين)

# عاشرًا استراتيجيات الرقم (١١): الضرب في ١٠ ثم إضافة مجموعة أخرى (خاصية التوزيع في الضرب)

# الحادي استراتيجيات الرقم (١٢): الضرب في ١٠ ثم حقائق العدد ٢ عشر الميجيات الرقم (١٢): (خاصية التوزيع في الضرب)

$$|
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |$$

# تدريبات مستوحاة من كراس الرياضيات

## عمام صل بالعدد المجهول:

لدى صفر في خانة الآحاد ، أحد عوامل ضربي هو العدد ٤ ، أساوي ضعف العدد ١٠ .

لدي ٦ عوامل ضرب مختلفة.

العدد ٦ هو أحد عوامل ضربي

لدي ١ في خانة العشرات.

0

التحدي: الأعداد الجهولة:

Ci

۳٦

11.

71

٣٦

11

73

رياضيات

إذا ضاعفت العدد في خانة العشرات، فستحصل على العدد في خانة الآحاد. أنا حاصل ضرب العاملين نفسهما ببعضهما البعض. أحد عوامل ضربي يساوي ١٢

# (1000101) www (1010)



### عبر عن الأطوال التالية بالسم:



### و عبر عن الأطوال التالية بالسم كالمثال:



## اكمل ما يلي:

$$= + - ( \times \mathbf{q} ) + ( \times \mathbf{q} ) = ( \times \mathbf{q} ) \times \mathbf{q} = \mathbf{\xi} \times \mathbf{q}$$

$$= + q = ( \times \psi) + ( \times \psi) = ( + \psi) \times \psi = 0 \times \psi$$

$$= + \mathbf{q} = ( \times \mathbf{r}) + ( \times \mathbf{r}) = ( \times \mathbf{r}) \times \mathbf{r} = \mathbf{0} \times \mathbf{r}$$

$$= + = ( \times \mathbf{r}) + ( \times \mathbf{r}) = ( \times \mathbf{r}) \times \mathbf{r} = \mathbf{0} \times \mathbf$$

سلسلة كتب بكال

### ریاضیات

## المنف **الثالث** الابتدائي \_ الفصل الدراسي الثاني

- $\underline{ } = \underline{ } + \underline{ } = (\underline{ } \times \underline{ } ) + (\underline{ } \times \underline{ } ) + (\underline{ } \times \underline{ } ) = (\underline{ } \times \underline{ } ) \times \underline{ } = \underline{ } \times \underline{ } \times \underline{ } )$
- $= \underline{\qquad} + \underline{\qquad} = (\underline{\qquad} \times \mathbf{q}) + (\underline{\qquad} \times \mathbf{q}) = (\underline{\qquad} \times \mathbf{q}) \times \mathbf{q} = \mathbf{q} \times \mathbf{q}$
- $= \underline{\qquad} + \underline{\qquad} = (\underline{\qquad} \times \mathbf{q}) + (\underline{\qquad} \times \mathbf{q}) = (\underline{\qquad} + \mathbf{\xi}) \times \mathbf{q} = \mathbf{7} \times \mathbf{q}$
- $= + + = ( \times 11 ) + ( \times 11 ) = ($
- $= \underline{\qquad} + \underline{\qquad} = (\underline{\qquad} \times 11) + (\underline{\qquad} \times 11) = (\underline{\qquad} + 1) \times 11 = V \times 11$
- = + = (  $\times$  ) ) + <math>(  $\times$  ) ) = ( +  $\xi$   $) \times ($   $) = V \times ($  )
- $= \dots + \dots = ( \dots \times \mathsf{q} ) + ( \dots \times \mathsf{q} ) = ( \dots + \mathsf{D} ) \times \mathsf{q} = \mathsf{A} \times \mathsf{q}$
- $= \underline{\qquad} + \underline{\qquad} = (\underline{\qquad} \times \mathbf{q}) + (\underline{\qquad} \times \mathbf{q}) = (\underline{\qquad} + \mathbf{7}) \times \mathbf{q} = \mathbf{\Lambda} \times \mathbf{q}$
- $= + = ( \times \mathbf{q} ) + ( \times \mathbf{q} ) = ( \times \mathbf{q} ) \times \mathbf{q} = \mathbf{N} \times \mathbf{q}$
- $= \dots + \dots = (\dots \times \emptyset) + (\dots \times \emptyset) = (\dots + I \cdot) \times \emptyset = II \times \emptyset$
- $= \underline{\qquad} + \underline{\qquad} = (\underline{\qquad} \times 0) + (\underline{\qquad} \times 0) = (\underline{\qquad} + 0) \times 0 = 11 \times 0$
- $= \underline{\hspace{0.5cm}} + \underline{\hspace{0.5cm}} = (\underline{\hspace{0.5cm}} \times \underline{\hspace{0.5cm}} ) + (\underline{\hspace{0.5cm}} \times \underline{\hspace{0.5cm}} \underline{\hspace{0.5cm}} ) = (\underline{\hspace{0.5cm}} + \underline{\hspace{0.5cm}} \underline{\hspace{0.5cm}} ) \times \underline{\hspace{0.5cm}} \underline{\hspace{0.5cm}} = \underline{\hspace{0.5cm}} \underline{\hspace{0.5cm}}$
- $= + + = ( \times ) + ( \times ) + ( \times ) = ( \times ) \times$
- $= + = ( \times ) + ( \times ) = ( \times ) \times$
- $= + \dots = (\dots \times \Lambda) + (\dots \times \Lambda) = (\dots + \Lambda) \times \Lambda = 1 \times \Lambda$  $= \underline{\qquad} + \underline{\qquad} = (\underline{\qquad} \times \Lambda) + (\underline{\qquad} \times \Lambda) = (\underline{\qquad} + \delta) \times \Lambda = IV \times \Lambda$ 
  - رباضيات

### دريبات مستوحاة من كراس الرياضيات

= W × 1.



الشاد ابدأ بحل الحقائق التي تجيدها بطلاقة أو لا

= 0 × 1.

والمالية: على مسائل الضرب التالية:

 $=1.\times1.$ 

 $A \times 7 =$ 

 $= V \times Q$ 71 × 7 = = \mathcal{\pi} \times \mathcal{\pi}

 $r \times o =$  $= 1 \times \Lambda$  $= \delta \times q$ 

 $= \mathbf{V} \times \mathbf{V} = \mathbf{Q} \times \mathbf{V}$ = 15× ·  $= V \times \Lambda$ 

### 0 × 7 = $= \Lambda \times \gamma$ $= \forall \times \delta$ $= 0 \times 9$ 11 × 4 = $= \xi \times \Lambda$ $\wedge \wedge \Gamma =$ $= \Lambda \times \Phi$ $= \Lambda \times \Lambda$ -1 × 1 - $= \forall \times \forall$ $= \xi \times 7$ 71 × 1 = $=0\times11$

### والمشاط الما عماد و عز بحبلين . طول حبل عماد ٤٧ سم و حبل عز أطول بمقدار ١٥ سم . فما إجمالي طول حبليهما ؟

..... سم + ..... سم = .....

مجموع طول حبليهما = \_\_\_\_ + \_\_\_ = \_\_\_ سم .

حقائق عائلة الضرب والقسمة

نشاط (۱

متوسط كتلة التفاحة يساوى ٧٠ جرامًا، ومتوسط كتلة البرتقالة يساوي ١٣٠ جرامًا. فإذا كان مع بسمة ٤ تفاحات و ٤ برتقالات ، فما إجمالي كتلة جميع ثمار الفاكهة ؟



### الإستراتيجية (١):

كتلة التفاح = ۲۰ + ۲۰ + ۲۰ + ۲۰ جرامًا كتلة البرتقال =١٣٠+١٣٠+١٣٠ = ٥٢٠ جرامًا اجمالي الكتلة = + = ١٠٠٠ جرامًا



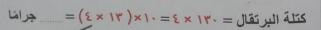
### الإستراتيجية ( ؟ ) :

كتلة تفاحة وبرتقالة = ٧٠ + ١٣٠ = ٢٠٠ جرامًا إجمالي الكتلة = ٢٠٠ × ٤ = جرامًا



### الإستراتيجية (٣):

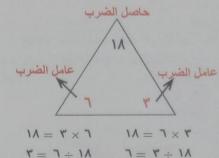
كتلة التفاح = ٧٠ × ٤ = ..... جرامًا



إجمالي الكتلة = \_\_\_\_ + جرامًا

ریاضیات

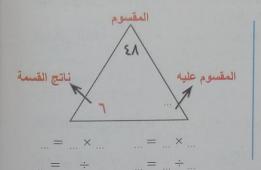
# نشاط 🚺 تذكر حقائق الضرب والقسمة :



ناتج القسمة المقسوم عليه 47 = 9 × E P × 3 = 17

## تدریب آگ أكمل ما يلي :





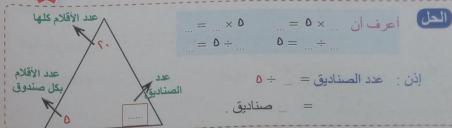
E = 9 - 77

9 = 2 + 77

المقسوم

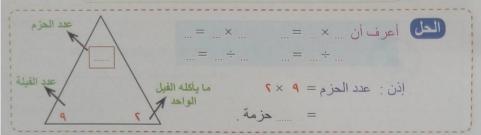
معي ٢٠ قلم تلوين، وأريد وضع أقلام التلوين هذه في صناديق . يمكن أن يتسع كل صندوق لـ ٥ أقلام تلوين . فما عدد الصناديق التي سأحتاج إليها ؟

صناديق

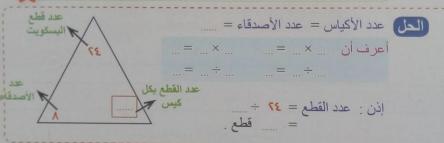


الحل أعرف ... × ... = ... إذن : عدد التماسيح = ٨١ ÷ ..... عدد ما باکله = تمساح. ریاضیات

### ا يوجد ٩ فيلة في حديقة الحيوانات. يأكل كل فيل حزمتين من الحشائش. كم حزمة يحتاج إليها حارس الحديقة إلى إطعامها للفيلة الـ ٩ في اليوم الواحد ؟



ت رب الله خبر آدم ٢٤ قطعة بسكويت ، وأعطى كيسًا واحدًا لكل صديق من أصدقائه الـ ٨ ، فما عدد قطع البسكويت بالتساوي في كل كيس ؟



تدريب (٢٥) لدى حارس الحديقة ٨١ سمكة. يحصل كل تمساح في حديقة الحيوانات على ٩ أسماك. فإذا كان الحارس يطعم كل التماسيح. فما عدد التماسيح في حديقة الحيوانات ؟

إذن : عدد الصناديق = ... + ٥

احضر المدرب ٢٨ كرة قدم في كيس من أجل التدريب وكان هناك ١٧ كرة أخرى في الملعب ولم تستخدم ١٩ كرة في التدريب ؟ فما عدد الكرات التي استخدمت في التدريب ؟

### عدد الكرات كلها = ٢٨ + ١٧ = كرة عدد الكرات المستخدمة = - ١٩ =

### الإستراتيجية (٢):

الإستراتيجية (١):

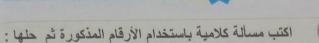
عدد الكرات المستخدمة من ٢٨ = ٢٨ - ١٩ = كرة عدد الكرات المستخدمة كلها = ١٧ + ٩ = كرة

# مستوحاة من كراس الرياضيات

# اكتب مسألة كلامية باستخدام الأرقام المذكورة كالمثال:

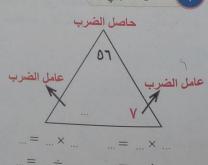
الإجابة	المسألة الكلامية	المسألة
۷ × ٤ = ۸۶ جنيهًا	اشتری حسین ۷ أقلام رصاص ، ثمن القلم الواحد ٤ جنیهات . فكم دفع حسین ؟	= ٤ × V
		= 9 × A
		= 0 ÷ 5.

## (100-10F) wy 6



الإجابة	المسألة الكلامية	المسالة
		T×71=
		= 7÷٣7
		?/ ÷ 3 =
		37 ÷ €

### ا أكمل ما يلي:





سلسلة كتب بكار

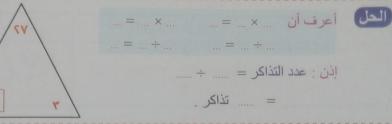
ریاضیات

رشاد ابدأ بحل الحقائق التي تجيدها بطلاقة أولا.

### رالفصل الخامس

الله عنه الله وأصدقاؤه إلى حديقة الحيوانات. ثمن تذكرة الدخول الواحدة ٣ جنيهات. فإذا أنفق آدم وأصدقاؤه إجمالًا ٧٧ جنيهًا . فما عدد التذاكر التي اشتروها ؟



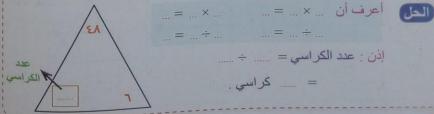


عد آدم وأصدقاؤه ١٦ قدمًا لأفراس النهر في معرض أفراس النهر في حديقة الحيوانات. فإذا كان لكل فرس ٤ أقدام. فما عدد أفراس النهر التي رأوها في حديقة الحيوانات ؟



الحل أعرف أن ... × ... = ... إذن : عدد أفراس النهر = .... + = ..... فرس نهر .

معاضرة لحارس الم وأصدقاؤه إلى قاعة محاضرات للاستماع إلى محاضرة لحارس الحديقة عن الطاووس. تتسع القاعة لـ 2 شخصًا . إذا كان هناك 7 صفوف ، فما عدد الكراسي في كل صف ؟



سلسلة كتب بكار

# 

# تدريب الساعة:



تطبيقات على المحيط والمساحة

 $\Lambda \times \Psi = \dots = P \times \mathcal{J} = \dots = V \times \Lambda$ 

V × 0 = 5×11

0 × 1 = ....

=  $\xi \times \Lambda$  =  $q \times q$ 



## المف الثالث الإبتدائي - الفصل الدراسي الثاني

إذن : عدد الكراسي = ..... ÷ .....

= ..... کراسی .

الحل

قام عمر بقياس أبعاد حديقته فوجد أن عرضها ؟ متر وطولها ٤ أمتار ارسم مخططًا لحديقة عمر ثم أجب:

(ب) أوجد المحيط (١) أوجد المساحة

(جـ) ماذا لو كان لحديقة عمر نفس المحيط ولكنها مثلثة الشكل .

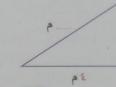
المساحة = الطول × العرض = ٤ × ٢ = ٨ م

المحيط = (الطول + العرض) ×؟

 $= (3+7) \times 7 = 714$ 

🤜 هناك الكثير من الاحتمالات لرسم مثلث محيطه ١٢ م منها ما يلى:





الحل ٥٩، ٤٩، ٥٩

رسمت جهاد مربعًا طول ضلعه ٨ سم ، ارسم مخططًا لمربع جهاد

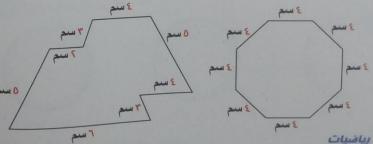
(أ) أوجد المساحة (ج) ارسم مضلع ثماني له نفس محيط مربع جهاد .

الحل

المساحة = طول الضلع  $\times$  نفسه =  $\Lambda \times \Lambda = 3$  سم المساحة

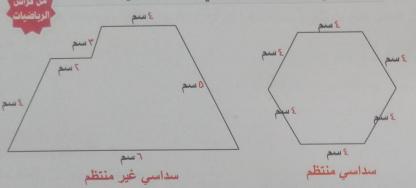
المحيط = طول الضلع ×٤ = ٨×٤ = ٢٢ سم

هناك الكثير من الاحتمالات لرسم مضلع ثماني محيطه ٣٢ سم منها ما يلي:

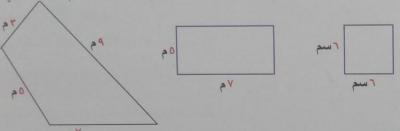


سلسلة كتب بكار

نشاط (٤) رسم مهاب مضلع سداسي محيطه ٢٤ سم ، ارسم مضلع مهاب السداسي ثم ارسم شكل رباعي له نفس المحيط .



\*\* هناك الكثير من الاحتمالات لرسم شكل رباعي محيطه ٢٤ سم منها ما يلي:



تدريب [7] أوجد طول الضلع المجهول والمحيط لكل شكل:

الطول = المساحة + العرض

المحيط = ( الطول + العرض ) × ؟ ...= \(\sigma\) \(\times\) (.....+....) =

المساحة = طول الضلع × نفسه ع × اذن طول الضلع = ٩

المحيط = طول الضلع × ٤

الصف الثالث الإبتدائي - الفصل الدراسي الثاني

اسنتيمتر مربع

المساحة

رياضيات

ا سم

# دريبات 🗨 مستوحاة من كراس الرياضيات

219

14

14

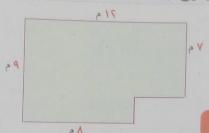
ه

15

سلسلة كتب بكار

29

## والمساحي أوجد بطرق مختلفة مساحة الشكل الملون:



الغصل الخامس

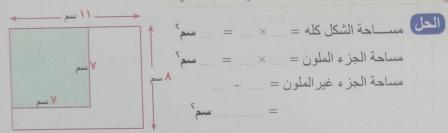
نقسم الشكل إلى جزئين ونحسب مساحة كل شكل مساحة (أ = V × ٤ = سم مساحة شكل  $\mathbf{P} = \mathbf{A} \times \mathbf{A} = \mathbf{P}$  سم مساحة الشكل الملون = ٢٨ + ٧٢ = .... سم

نقسم الشكل إلى جزئين ونحسب مساحة كل شكل مساحة 🗲 = V × ۱۲ = سم مساحة الشكل الكلي = + = سمَّ

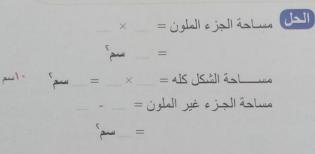
نقسم الشكل إلى جزئين ونحسب مساحة كل شكل مساحة شكل الكلي = ٩ ×١٢ = سم مساحة شكل (و) = ٢ × ٤ = سم مساحة الشكل 🔈 = .... = سم

## (Do-107) were (B

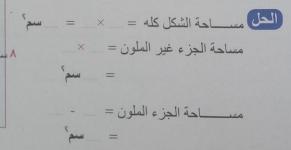
# احسب مساحة الجزء غير الملون في الشكل التالي:



## احسب مساحة الجزء غير الملون في الشكل التالي:



# ا أوجد مساحة الجزء الملون:



## يمكن استخدام استراتيجيات اخرى لحل المسائل السابقة

الصف الثالث الابتدائي - الفصل الدراسي الثاني

### ریاضیات

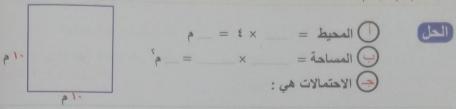
7 سم

### ۱۷۸ ریاضیات

قام إياد بقياس أبعاد قطعة أرض مربعة الشكل وطولها ١٠ متر ارسم مخططًا لهذه القطعة ثم أجب:

(١) أوجد المحيط (ب) أوجد المساحة

(ج) ارسم مخطط لقطعة أخرى لها نفس المحيط ولكنها مثلثة الشكل .



المثلث الثاني

المثلث الأول

رسمت المهندسة تقى مستطيلًا طوله ١٢ سم ، وعرضه ٨ سم ،
 ارسم مخططًا لمستطيل تقى ثم أجب :

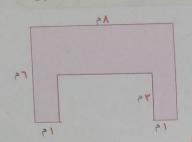
(أ) أوجد المساحة (ب) أوجد المحيط

(ج) ارسم مضلع ثماني منتظم له نفس محيط مستطيل تقى .

الرسم مضلع ثمان منتظم محيطه سم يكون طول ضلعه = سم :

المضلع الثماني المنتظم

# ا أوجد بطرق مختلفة مساحة هذا الشكل الملون:



74

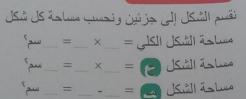
### الاستراتيجية الأولى

نقسم الشكل إلى جزئين ونحسب مساحة كل شكل

### الاستراتيجية الثانية

نقسم الشكل إلى جزئين ونحسب مساحة كل شكل

### الستراتيجية الثالثة



الحل

# على الفصل الخامس

- الفرب: أوجد حاصل الضرب:
- $= \dots + \dots = (\dots \times \mathsf{q}) + (\dots \times \mathsf{q}) = (\dots + \mathsf{l} \cdot ) \times \mathsf{q} = \mathsf{l} \times \mathsf{q}$
- $= \dots + \dots = (\dots \times 1) + (\dots \times 1) = (\dots \times 1) \times 1 = (\dots \times 1) \times 1$
- $= \dots + \dots = (\dots \times 17) + (\dots \times 17) = (\dots \times 17) \times 17 = \dots \times 17$



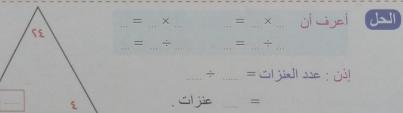
- إذا كان طول حنين ١٤٥ سم وطول حبيبة يزيد عن طول حنين بمقدار ١٤ سم . فما هو طول حبيبة ؟
  - الحل طول حبيبة = طول + سم
- عربتان نقل الفرق بين طوليهما ٧ متر وطول العربة الأكبر هو ١٢ متر. فما طول العربة الصغرى ؟
  - طول العربة الكبرى طول العربة الصغرى = - طول العربة الصغرى =
    - اذن : طول العربة الصغرى = م
      - أوجد مساحة الجزء الملون:
      - الحل مساحة الجزء غير الملون =

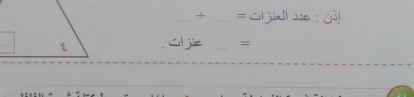
      - مساحة الشكل كله = × =
        - مساحة الجزء الملون = \_\_\_\_

- اشترت جدتی ۳ حبات قلقاس ثمن الحبة الواحدة ٥ جنیهات. كم دفعت جدتى ثمنًا للقلقاس كله ؟

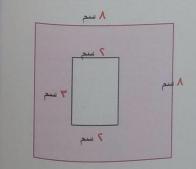


عد عمر و واصدقاؤه ٢٤ قدمًا لمجموعة من العنزات في مزرعة الجد فاذا كان لكل عنزة ع أقدام. فما عدد العنزات التي رأوها في المزرعة ؟





 متوسط كتلة ثمرة الفراولة يساوي ٥٠ جرامًا، ومتوسط كتلة ثمرة الفلفل يساوي ١٢٠ جرامًا. فإذا كان مع كنزي ٥ ثمرات من الفراولة و ٥ ثمرات من الفلفل ، فما إجمالي الكتلة معها ؟ ( استخدم الاستراتيجية مفضلة لك )





ریاضیات

الحل

# على الفصول السابقة

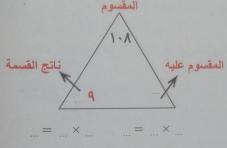
: ناكمل :

$$+ \dots + \dots = (\dots \times \mathsf{q}) + (\dots \times \mathsf{q}) = (\dots + \mathsf{l} \cdot ) \times \mathsf{q} = \mathsf{l} \mathsf{r} \times \mathsf{q}$$

$$= \dots + \dots = (\dots \times \mathsf{A}) + (\dots \times \mathsf{A}) = (\dots \times \mathsf{A}) \times \mathsf{A} = \mathsf{II} \times \mathsf{A} \oplus \mathsf{A}$$

$$= 21 \times 11 = 21 \times (7 + 1) = (21 \times 11) = ($$





ذهبت سماح وصديقاتها إلى قاعة التدريب لمشاهدة مباراة كرة السلة . تتسع القاعة لـ ٦٠ شخصًا . إذا كان هناك ٥ صفوف ، فما عدد الكراسي في كل صف ؟



سلسلة كتب يكار

احضر المعلم ٣٦ مكعب في كيس من أجل تكوين منزل وكان هناك ١٨ مكعب آخر في الفصل ولم يستخدم ٢٠ مكعبًا في تكوين المنزل ؟ فما عدد المكعبات التي استخدمت في تكوين المنزل ؟

ارسم عقربي الساعة:

الحل







أوجد مساحة الجزء الملون:

٦ سم الحل مساحة الأجزاء غير الملون = ) + ( × مساحة الشكل كله = مساحة الجزء الملون =

للمزيد من التطبيقات و الأنشطة استمتع مع تقييمات بكار

الصف الثالث الإبتدائي ـ الفصل الدراسي الثاني

رياضيات

ریاضیات

# الفصل السادس



# الأهداف العامة: (نواتع التعلم)

### يتوقع بنهاية هذا الفصل أن يكون التلميذ قادرًا على أن:

- ب يلون الأشكال الهندسية لتكوين أنصاف غير تقليدية
- ◄ يطبق فهمه للمساحة و الكسور لحل المسائل الكلامية
  - ♥ يرتب الكسور على خط الأعداد
  - پ يحل مسائل على القيم المكانية
  - ب يحل مسائل على الوقت المنقضي
  - يقيس الأشياء و تقريبها لأقرب نصف سنتيمتر
  - ◄ يستخدم بيانات القياس لإنشاء تمثيل بياني بالنقاط
- ▼ يحلل التمثيلات البيانية بالنقاط للإجابة عن الأسئلة الخاصة بالسانات
  - ♥ يجمع البيانات و كتابتها في جدول
  - ب يستخدم البيانات المجمعة لإنشاء تمثيل بياني بالنقاط
- پ يقارن كفاءة التمثيل البياني بالنقاط و التمثيل البياني بالأعمدة في عرض البيانات.
- برسم أشكال رباعية و أشكال غير رباعية علي ورق التمثيل البياني (شبكة) لإنشاء لوحة لعب.
  - ب يوجد مساحة و محيط كل شكل على لوحة اللعب
  - ▼ يحدد الجوانب الناجحة من اللعبة و الجوانب التي تحتاج إلى تحسين
    - ب ينشىء خطة شخصية للتعلم في الصيف.

تدر سات

براجع مهارات الرياضيات للصف الثالث الابتدائي و مفاهيمها.

## يجتوي على

مستوحاة من كتاب اكتشف

### الكسور والهندسة

## تدريب (١) من عائلات الحقائق أكمل:

درس

111 - 711 - 411

اذاك

## تدريب ٢٦ من عائلات الحقائق أكمل:

١	٨

9	7	٧
1	١	9

0

٨٣

المف الثالث الإبتداني ـ الفصل الدراسي الثاني

SE =

9 =

= 73

11 =

74 =

79

٣م

### الغصل السادس



اكتب ١ تحت الشكل الملون نصفه:











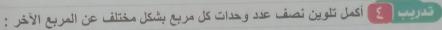
















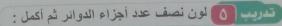






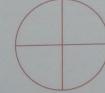
نصف عدد الوحدات =

عدد وحدات كل مربع =









نصف عدد الأجزاء =

نصف عدد الأجزاء =

نصف عدد الأجزاء =

## سلسلة كتب بكار

مساحة = ... سم

نشاط 🚺 تريد ضحى زراعة حديقة مستطيلة الشكل طولها ٨ أمتار وعرضها ٦ أمتار ، فما مساحة 👆 الحديقة :

تدريب (٦) لون ل الأشكال التالية ثم اكتب مساحة هذا الجزء الملون:

تدريب ٧ لون الأشكال التالية ثم اكتب مساحة هذا الجزء الملون:

الحل نقسم المستطيل إلى (٢) جزء متساوي ثم نلون نصف هذه الأجزاء

هذا الجزء على شكل مستطيل

إذن - مساحة الحديقة = ٢٤ متر مربع

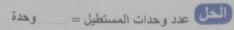
٦ سم

عدد الأجزاء = ؟ جزء إذن نلون جزء واحد

مساحة هذا الجزء الملون =  $1 \times 7 = 37$ 

### لغصل السادس

# نشاط 🕥 هل المستطيل المقابل ملون نصفه ؟



إذن : المستطيل (ملون ، غير ملون) نصفه

# تدريب 🚺 يقول ناجي أنه طبخ نصف كرتونة البيض التالية ، فهل هذا صحيح ؟

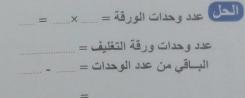
# الحل عدد البيض بالطبق =





تدريب (٩) إذا كانت الهدية الواحدة تحتاج إلى ٣٢ وحدة مربعة من ورق التغليف ، فما عدد الهدايا التي يمكن تغليفها إذا كان طول ورق التغليف ٨ وحدات وعرضها ٦ وحدات ؟



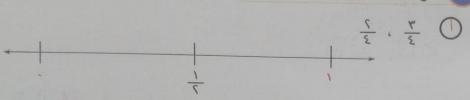


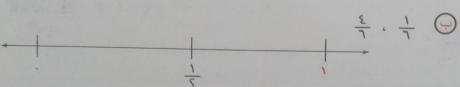
عدد الوحدات الباقية ( تكفي ، لا تكفي ) لعمل ورقة تغليف إضافية

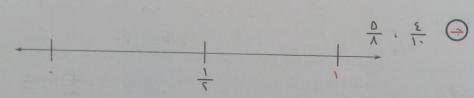
### و ا ریاضیات

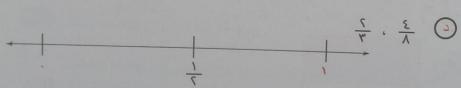
# ey ey ( 111 o 711 o 711 )

## مع الكسور التالية على خط الأعداد:











المف الثالث الإبتداني - الفصل الدراسي الثاني

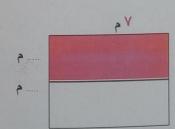
أعداد: على خط الأعداد: في أماكنها المناسبة على خط الأعداد:

 $\frac{\lambda}{1}$ ,  $\frac{7}{1}$ ,  $\frac{7}{1}$ ,  $\frac{8}{1}$ ,  $\frac{8}{1}$ ,  $\frac{4}{1}$ 

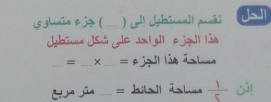
 $\frac{\xi}{V}$ ,  $\frac{\zeta}{V}$ ,  $\frac{V}{V}$ 



- دهن جمال حائط مستطيل الشكل طوله ٧ أمتار وعرضه ٦ أمتار بلونين مختلفين بالتساوي . فما مساحة الجزء الملون بلون واحد فقط:

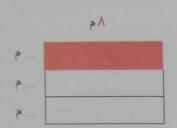


سلسلة كتب بكار

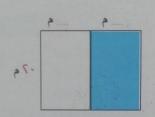


- اکمل ما یلي :
- الحل عدد وحدات المستطيل = عدد الوحدات الملونة = وحدات
- عدد الوحدات غير الملونة = وحدات

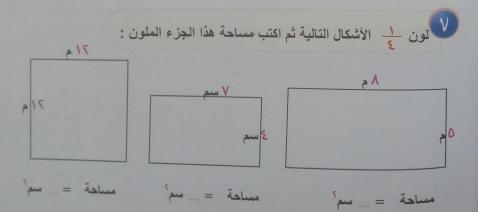
0 تريد جنى طلاء حانط مستطيل الشكل طوله ٨ أمتار وعرضه ٦ أمتار بثلاثة ألوان مختلفة بالتساوي . أوجد مساحة الجزء الملون بلون واحد فقط:



- الحل نقسم المستطيل إلى ( .... ) جزء متساوي هذا الجزء الواحد على شكل مستطيل مساحة هذا الجزء = .... × .... = .... إذن للله مساحة الحانط = متر مربع
- ورث ولدان قطعة أرض على شكل مربع طول ضلعها ٢٠م بالتساوي بينهما . فما مساحة قطعة الأرض التي يأخذها كل ولد ؟



الحل نقسم المربع إلى ( .... ) جزء متساوي هذا الجزء الواحد على شكل مستطيل مساحة هذا الجزء = .... × .... = .... إذن \_ مساحة الأرض = .... متر مربع



يقرأ تسعة وثلاثون

يقرأ تسعمائة وواحد

التعبير اللفظي

### العمليات على الأعداد

درس HE

### خشاط ( ) درسنا سابقا :

أصغر عدد مكون من رقم واحد = ١

اصغر عدد مكون من رقمين = ١٠

أصغر عدد مكون من (٣) أرقام = ١٠٠

أصغر عدد مكون من (٤) أرقام = ١٠٠٠

أصغر عدد مكون من (٥) أرقام = ١٠٠٠٠ اكبر عدد مكون من (٥) أرقام = ٩٩٩ ٩٩

اکبر عدد مکون من (۳) ارقام = ۹۹۹ أكبر عدد مكون من (٤) أرقام = ٩٩٩

وقيمته ٢٠

وقيمته

عشرات الألوف وقيمته

مئات الألوف

وقیمته ۰۰۰ ۶

اكبر عدد مكون من رقم واحد = ٩

اکبر عدد مکون من رقمین = ۹۹

### تشاط 🚺 القيمة المكانية - قيمة الرقم :

هي اسم الخانة الموجود فيها الرقم مثل: (آحاد - عشرات - منات - ألوف و عند كتابة قيمة الرقم تكتب بالأرقام مثل : مثل : (٢٠٠٢، ٢٠٠٠،

### تدريب المن العدد ٢٥٥ ٤٧٨ ثم أكمل :

العشر ات آحاد الألوف

القيمة المكانية للرقم؟ هي القيمة المكانية للرقم ٤ هي

القيمة المكانية للرقم ٧ هي القيمة المكانية للرقم ٨ هي

## تدریب آ أكمل ما يلي :

الرقم (١)		الرقم (٥)		
قيمة الرقم	القيمة المكانية للرقم	قيمة الرقم	القيمة المكانية للرقم	
1	عشرات الألوف	٥	المنات	1.0.7
***************************************				149-01
			***************************************	1.3707
***************************************		*	1	0.145.
- 173			***************************************	99015-

نشاط (۳) كيفية قراءة أي عدد :

يقرأ خمسة 49 يقرأ مائة واثنا عشر 9.1

(نقسم هكذا ٢٥٥ ويقرأ ٣ ألاف وسبعمائة وخمسة وعشرون

44.07V

النفسم هكذا مع معام ويقرأ مكا الفًا و ثلاثة وسبعون المعام المام ا

لاحظ انقسم العدد إلى مجموعات من اليمين إلى اليسار كل مجموعة مكونة من ثلاثة أرقام ثم يقرأ هذا العدد من اليسار إلى اليمين.

### تدریب (۳ اکمل ما یلی:

العدد تقسيمه إلى مجموعات

1 . . . 2 .

5..IVD

0 .... 1

### تدریب کا اکمل ما یلی:

154507 (I) يكتب ١٢٣ ألفًا و ٢٥٦ ويقرأ مائة وثلاثة وعشرون ألفًا وأربعمائة وستة وخمسون

AV70ET -ويقرأ

PYGNES ويقرأ

رکتب 17.4.1 ويقرأ

ألفًا ىكتى 9 .... 1

رياضيات

## نشاط 🚺 کیف تکتب اکبر عدد ؟ :

نقوم بترتيب الأرقام ترتيبًا تصاعديًا من الأصغر إلى الأكبر ونكتبها من اليمين بأصغر رقم وننتهي إلى اليسار بأكبر رقم.

# تدريب ( ) كون أكبر عدد من الأرقام: ٥،٢،٠٧،٠٠

الترتيب التصاعدي للأرقام السابقة: ١، ٣، ٢، ٥، ٣، ٧ فيكون أكبر عدد هو: ٧٢٥ ٧٢٠ كيف تقرأ هذا العدد ؟

## نشاط 🚺 کیف تکتب اصغر عدد لیس به صفر :

نقوم بترتيب الأرقام ترتيبًا تنازليًا من الأكبر إلى الأصغر ونكتبها من اليمين بأكبر رقم وننتهي إلى اليسار بأصغر رقم.

### تدريب (1) كون أصغر عدد من الأرقام: ٩، ٢، ٣، ١، ٧، ٤

الترتيب التنازلي للأرقام السابقة: ٩،٧،٤،٣،٥،١، دفيكون أصغر عدد هو: ١٢٣٤٧٩ كيف تقرأ هذا العدد ؟

### نشاط 🚺 کیف تکتب اصغر عدد به صفر :

نقوم بنفس الخطوات السابقة في أولًا ولكن يوضع الرقم (صفر) في الخانة قبل الخانة الأخيرة مباشرة

# تدريب ٧ كون أصغر عدد من الأرقام: ٨،٢،٠،١،٣،٤

الترتيب التنازلي للأرقام السابقة: ٨،٤،٣،٢،١،٠ فيكون أصغر عدد هو: ١٠٢٣٤٨ كيف تقرأ هذا العدد؟

### ا ریاضیات

- + 0 · · · + 7 · · · + V · · · + 4 = 507V/A
- - + 1...+ 4 = 70.7.4
  - + 0 · · · + & = V. D. · &

### تدريب (٩) أكمل ما يلي :

- الفًا و ٣٥٠ = ( بالأرقام)
  - عشرة الف = عشرة
- 😓 قيمة الرقم (٣) في العدد ٣٤٢٩٠١ 🛮 هي
- القيمة المكانية للرقم (٧) في العدد ١٧٠٤٢٣ هي .....
- إذا كانت القيمة المكانية للرقم ٥ هي عشرات الألوف فإن قيمة الرقم ٥ هي
  - 👤 العدد السابق مباشرة للعدد مائة ألفًا هو \_\_\_\_
  - اذا كانت قيمة الرقم ٦ هي ٦٠٠٠٠٠ فإن القيمة المكانية للرقم ٦ هي ....

### تدريب (١٠) قارن باستخدام العلامة المناسبة ( > أو = أو < ) :

- W...0 ( W.V..0
- WE. 17 ( ..... WE. 17 (
- 177117 (.....) Y1711Y S
- ٤٠٤٤٤٠ ( و دو٠٤٠٤ ا
- 🕗 ۱۹۷۷۸۹ (.....) العدد التالي مباشرة للعدد ۸۸۷۲۵۹

### en en (301)

اکتب مئتین+۳۲ عشرة ۱۷+ أحاد

( ) اکتب ٤٥ عشر ة +١٠ أحاد +٥٠ مائة

بالصبغة الرمزية

بالصبغة الرمزية

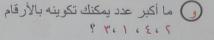


### ا أجب عما يلي :

الرمزية.	بالصيغة	عشرة	VO	اكتب	0

وف	بالحر	1271.	اکتب	(

بالحروف.	121



. 1
عدد فيه الرقم في خانة الآلاف أصغر
من الرقم في خانة الأحاد .

فما هو العدد ؟ 9281.4(-

(م) ما أصغر عدد يمكنك تكوينه بالأرقام

(ك) عدد فيه ٨ في خانة المئات، و ٣ في

خانة الألاف فإذا كان في كل من خانة

العشرات و خانة الأحاد؟، فما هو العدد؟

C) VOTP?

1) 347304

J 017.07

ثم اكتب العدد

فما هو العدد ؟

ب) ۱۸۲۹ (ب

C) 43P347

عدد يمكنك تكوينه بالأرقام 99.4.1.4.7

حدد فيه الرقم في خانة المئات أكبر

٣ مرات من الرقم في خانة العشرة آلاف.

(ا) عدد يوجد في خانة العشرات حاصل ضرب ٥ في ٠ و في خانة المئات حاصل ضرب؟ في ٣، ضع؟ في خانة الأحاد،

7. P. T. Y. A. V

أكبر عدد:

## ا أكمل كالمثال:

قيمة هذا الرقم	القيمة المكانية لخانة الرقم داخل الدائرة	العدد
0.	العثيرات	707
	Antonian .	٧٦(٥)
	and the second	9042
	annana di salah sa	7)02461

## ا أكمل كما في (١):

٣٥ ألفًا = ٣٥٠٠٠ = ٣٥ مائة = ٣٥٠٠٠ عشرة

٧٤ ألفًا = مائة =

٦٩ ألفًا = مائة = عشرة

(3)

ألفًا = = ۹۱۰ مائة =

ألفًا =

# مائة = ٧٠٠٠ عشرة

# ك اكتب أكبر عدد وأصغر عدد مكون من الأرقام التالية كما في (أ):

E. A. W. D . . . 7

أكبر عدد: ١٦٥٤٣٠

أصغر عدد: ٣٠٤٥٦٨ أصغر عدد:

أصغر عدد:

أكبر عدد:

عشرة

1,2,9,5,A,V ()

(C) 1 1 1 1 3 1 1 1 0 1 7

أكبر عدد :

1) 471034

5) 77103V

98.4..9

ریاضیات

5: EV

1: 40

### الفصل السادس

حل مسائل كلامية على الوقت

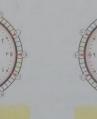
110



الواحدة وثلاثون دقيقة



الثالثة وسبع دقانق





## ترب الساعات التالية:







## : اكمل كتابة الساعة كالمثال



الرابعة وثلاثة وخمسون بقيقة













تدريب (١) ارسم عقربي الساعة للساعات التالية:



70:7

1:11



1.:54

تدريب ٣ ارسم عقرب الساعات فقط بالتقريب للساعات التالية:



0:17

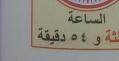
11:11







73:3



الرابعة و ٣٧ دقيقة

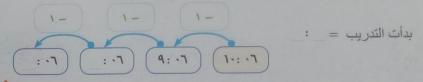




ذهب أمير إلى المتحف مع عائلته. وصلوا الساعة ١٠: ١٠ صباحًا ، ثم غادروا المتحف و عادوا إلى المنزل الساعة ٣٠: ٣ مساء، فما المدة التي قضوها في المتحف ؟

المدة التي قضوها =

تربي (٥) قضت هية ٣ ساعات في التدريب في النادي. وأنهت تدريبها الساعة ١٠:٦ مساء . فمتى بدأت التدريب ؟



تعريب (٦٦ ذهبت عائلة كمال في رحلة بالسيارة. غادروا الساعة ٧: ٧ صباحًا واستمروا في القيادة حتى الساعة ١٥: ١٢ مساء حنى توقفوا لتناول الغداء. فما عدد الساعات التي قضوها على الطريق؟

عدد الساعات التي قضوها =

+ 03 دقيقة

سلسلة كتب يكار

(تتوفر ، لا توفر)



تدريب [٧] استيقظ زياد الساعة ٧:٠٠ صباحًا. وكان عليه أن يغادر إلى المدرسة

الساعة ٠٠٠ ٨ صباحًا. يستغرق ٢٠ دقيقة لتناول الأفطار، و ٥ دقائق

لتنظيف أسنانه وتصفيف شعره ، و ١٠ دقائق لتحضير حقيبته.

فإذا أراد مشاهدة مسلسل رسوم متحركة مدته ٣٠ دقيقة ، فهل سيتوفر له الوقت الكافي قبل أن يغادر إلى المدرسة ؟

D+ 1.+ 1.+ دقيقة دقيقة دقيقة

٢٢ دقيقة في حل واجب الرياضيات و٢٠ دقيقة في القراءة و ١٨ دقيقة في القيام بتجربة علمية. وكانت لدى هالة الواجبات المنزلية نفسها. استغرقت ١٥ دقيقة في حل واجب الرياضيات و ٢٠ دقيقة في القراءة ولم تستغرق في القيام بالتجربة العلمية سوى ١١ دقيقة فقط.

- ما الوقت الذي استغرقه جابر لإنهاء واجباته المنزلية ؟ الوقت الذي استغرقه جابر = + + = دقيقة
- ما الوقت الذي استغرقته هالة لإنهاء واجباتها المنزلية ؟ الوقت الذي استغرقته هالة = + + = دقيقة
- كم يزيد الوقت الذي استغرقه جابر في حل واجباته المدرسية عن الوقت الذي استغرقته هالة ؟

الصف الثالث الإبتدائي ـ الفصل الدراسي الثاني

### ( 000 ) was de

ارسم عقربي الساعة لمطابقة الوقت الظاهر أسفل الساعة:



7: - 1







9:40





🧻 ارسم عقرب الدقائق لمطابقة الوقت الظاهر أسفل الساعة:



















يتدرب كمال على كرة القدم بعد المدرسة. غادر المدرسة الساعة ٣٠: ٣ مساء ، وسار ١٥ دقيقة للوصول للملعب، ثم تدرب لمدة ساعة ونصف ، وأخيرا سار ٢٠ دقيقة للعودة إلى المنزل. فمتى وصل إلى المنزل ؟ وبين ذلك على الساعات التالية:



بدأوا في القيادة مجددًا = : +

اعدت مديحة كعكة بمناسبة عيد ميلاد شقيقتها. استغرق خلط المكونات

الوقت الذي استغرقته مديحة = + + + =

فكم استغرقت مديحة من الوقت في إعداد الكعكة بالكامل؟

٢٥ دقيقة، واستغرق خبزها ٤٥ دقيقة، ثم استغرق تبريدها ٣٠ دقيقة.

٥ توقفت عائلة كمال الساعة ٢٥: ١٢ لتناول الغداء فقضت ٣٠ دقيقة لتناوله ثم عادوا إلى القيادة على الطريق. فمتى بدأوا في القيادة مجددًا ؟



يصل إلى المنزل =

وبين ذلك على الساعة.



اكتب قراءة الساعة:

۲۰۶ ریاضیات

سلسلة كتب بكار الصف الثالث الإبتداني ـ الفصل الدراسي الثاني

تلمیذ و احد = ×

بدأت إيناس المذاكرة الساعة وعندما انتهت كانت . كم المدة استغرقتها إيناس في المذاكرة ؟

> دقيقة . الزمن =.

 الساعة في تجهيز الطعام لأسرتها الساعة وعندما انتهت كانت الساعة

ذهبت ولاء إلى محل الجزار الساعة ٠٠: ١٢ ، وعندما عادت إلى المنزل كانت الساعة كما في الصورة. كم دقيقة استغرقتها ولاء في محل الجزارة ؟

> ساعة و دقيقة الزمن =

ذهب الشاذلي إلى النادي الساعة ٧٠: ٥ مساء وعندما عاد إلى المنزل كانت الساعة كما في الصورة. كم استغرق الشاذلي حتى عاد إلى المنزل ؟

> ساعة و دقيقة الزمن =

ساعة و

كم المدة الذي استغرقتها عالية في تجهيز الطعام ؟

ساعة و دقيقة الزمن =



عدد التلاميذ الذين أطوال أيديهم يتراوح بين ١٢سم و ١٤سم = ٤ + ٣ + ٥ = ----

نشاط 🚺 باستخدام المسطرة اكتب قياس طول كل خط ثم رتب الأطوال تصاعدياً :

القياس - التمثيل البياني

مخطط التمثيل بالنقاط التالى يعبر عن قياس أطوال يد التلاميذ

الطول بالسم ١٥

(بالسنتيمتر) وعددهم :

🕕 عدد التلاميذ الذين أطوال أيديهم ١٣ سم = ....

عدد التلاميذ الذين أطوال أيديهم ١٠ سم =

عدد التلاميذ الذين أطوال أيديهم ١٤ سم =

🕒 عدد التلاميذ الذين أطوال أيديهم أقل من ١٢سم = ١ + ٢ =

من المخطط السابق أكمل ما يلي :

- The property of the second sec

الترتيب التصاعدي: 🦲 ،

المف الثالث الإبتدائي - الفصل الدراسي الثاني

رياضيات

سلسلة كتب بكار

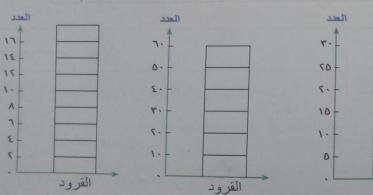
ریاضیات

### تدريب 🚹 مخطط التمثيل بالنقاط التالي يعبر عن قياس أطوال أقدام التلاميذ (بالسنتيمتر) و عددهم:

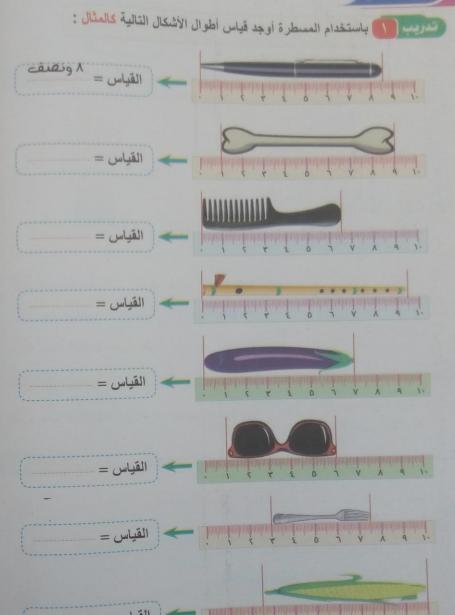


- 🕕 عدد التلاميذ الذين أطوال أقدامهم ٣١ سم =
- 🛑 عدد التلاميذ الذين أطوال أقدامهم ٨ سم =
  - 🧢 عدد التلاميذ الذين أطوال أقدامهم ٣٢ سم =
- عدد التلاميذ الذين أطوال أقدامهم أكبر من ٣٠ سم =
  - 🗻 عدد التلاميذ الذين أطوال أقدامهم يتراوح بين ٧٧ سم و ٢٩ سم

## إذا كان عدد القرود ١٥ ظلل ذلك حسب مقياس الرسم:

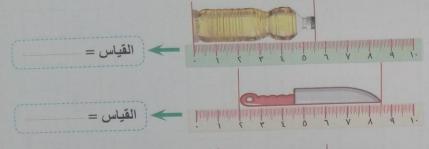


# القرود الصف الثالث الإبتدائي -الفصل الدراسي الثاني



# ( 110 · VII ) was ( Po

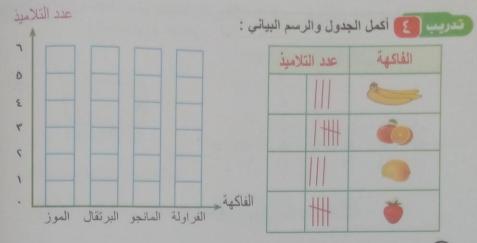
المسطرة أوجد قياس أطوال الأشكال التالية:



من مخطط تمثيل عدد الأخوة بالنقاط التالي ، أكمل ما يلي:



- ال عدد التلاميذ الذين لديهم ٣ أخوات
- ب عدد التلاميذ الذين لديهم أخ واحد
- عن يذيد عدد التلاميذ الذين لديهم ٣ أخوات عن الذين لديهم أخ واحد بمقدار



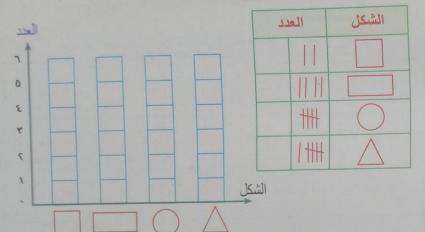
- عدد التلاميذ الذين يفضلون المانجو
- ( الفرق بين عدد التلاميذ الذين يفضلون البرتقال والذين يفضلون المانجو

عند سؤال تلاميذ عن البيتزا المفضلة ، وتمثيل ذلك بالرسم البياني التالي :

The second second		1		1	بفلفل أخضر
	8	1	1	1	بالجبن
			1	1	بالزيتون
مفتاح				1	بعيش غراب

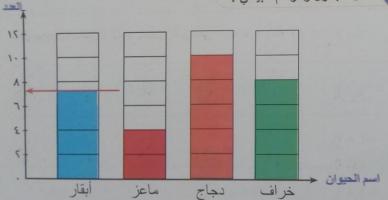
- ما عدد التلاميذ الذين فضلوها بالجبن وبالفلفل الأخضر ؟
- كم يقل عدد التلاميذ الذين فضلوها بعيش الغراب عن عدد التلاميذ الذين فضلوها بالزيتون ؟
  - ما نوع البيتزا الأقل تفضيلًا في هذا التمثيل البياني ؟

ا أكمل الجدول والرسم البياني:



من أكمل الجدول والرسم البياني :

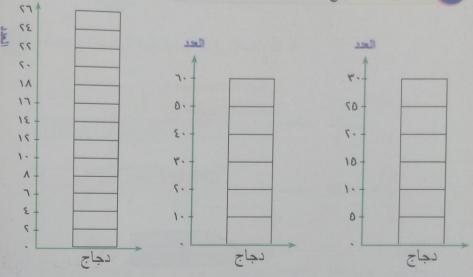
الصف الثالث الإبتدائي ـ الفصل الدراسي الثاني



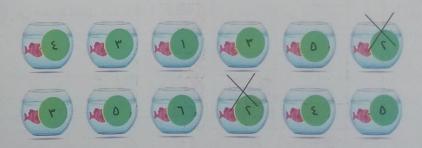
أكمل الجدول باستخدام التمثيل البياتي ثم أجب عن الأسئلة:



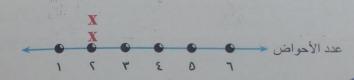
إذا كان عدد الدجاج ٢٥ ظلل حسب مقياس الرسم:



اكمل مخطط التمثيل بالنقاط التالي الذي يعبر عن عدد الأحواض :



حوض واحد = ×

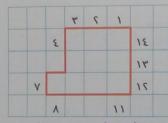


سلسلة كتب بكار

# دريبات 🗨 مستوحاة من كراس الرياضيات

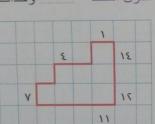
والماكم حل أكبر عدد ممكن من المسائل في ٥ دقائق:

نشاط ( ) متخذًا طول ضلع المربع الصغير كوحدة طول :



المحيط = ١٤ وحدة

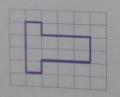
محيط ومساحة أشكال غير منتظمة

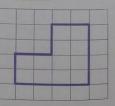


المحيط=

محيط أي شكل هندسي: هو طول الخط الخارجي الذي يحيط بهذا الشكل إذن محيط أي مضلع = مجموع أطوال أضلاعه

### تدريب (١) احسب محيط كل شكل من الأشكال التالية ( متخذًا طول ضلع المربع الصغير كوحدة طول ):





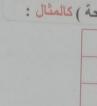
وحدة المحيط= وحدة

	, ,	0.0	- 5- 5- 0
= \( \dagger + 1 \lambda \)	= 9 - 1.	= ۲ + V	= \( \mathbf{Y} \times \( \mathbf{Y} \)
= 0 - V	= 7 ÷ ₹7	3 × 7 =	= 17 + 7
r + ? =	= 9 ÷ 1	= 2 - 7	0 × 7/=
Λ <b>-</b> γ =	= \( \mathbf{r} \times \( \mathbf{T} \)	= V ÷ ٤٩	= 11 × ٤
= £ ÷ Å	= V × V	= 1 - 9	7 × 7 =
= 1 · + ·	? / ÷ ? =	= ٤ - ٥	7 + ١٠ =
= \mathcal{v} \times \mathcal{v}	= 1 + 5	r - 3 =	= 7 × 11
= 1 × 1	= 9 + 0	= V - 9	= 9 × 9
= 0 × 1.	=0-1.	= 0 <b>-</b> A	= £ × ٣
= A × 0	= 0 ÷ 5 ·	= ٣ × 9	= ٢ ÷ ١٠

### الغصل السادس

# احسب مساحة كل من الأشكال التالية











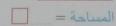


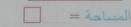




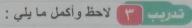


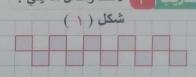












وحدة مربعة

مساحة شكل (١) =

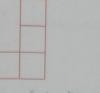
### تدريب على الحظ وأكمل ما يلي:



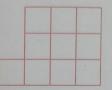
( عم / لا شكال الثلاثة نفس المساحة (نعم / لا ) ولماذا ؟

ابحث ما إذا كان لها نفس المحيط (نعم / لا) ولماذا ؟

# (متخذًا 🔲 وحدة للمساحة ) كالمثال:

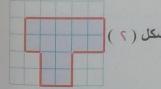








مساحة شكل (٢) = وحدات مربعة



- مساحة شكل (٢) =

- مساحة شكل (١) =

تدريب (١) لاحظ وأكمل ما يلى:

تدريب ( العظ وأكمل ما يلي:

- مساحة الشكل =

تدريب ٧ لاحظ وأكمل ما يلي:

شكل (١)

- مساحة الشكل =

- مساحة الشكل كـله =

- مساحة الشكل الملون =

- مساحة الشكل غير الملون =

وحدة مربعة - أكمل رسم الشكل (١) لتصبح مساحته مساوية لمساحة الشكل (١)

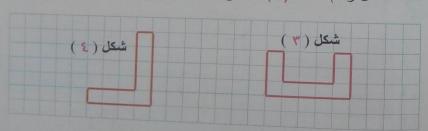
وحدة مربعة

وحدة مربعة

وحدات مربعة

وحدة مربعة

شکل (۲)

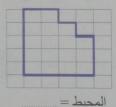


- وحدات مربعة - مساحة شكل (٣) =
- وحدات مربعة
- أكمل رسم الشكل (٣) لتصبح مساحته مساوية لمساحة الشكل (٤)

# تطبیقات هی درسی (۱۱۱ ه ۱۱۱ ه ۱۱۰ )



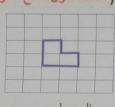
احسب محيط كل شكل من الأشكال التالية (متخذًا طول ضلع المربع الصغير كوحدة طول):



وحدات مربعة

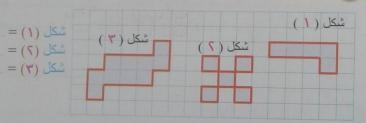
وحدات مربعة وحدات مربعة



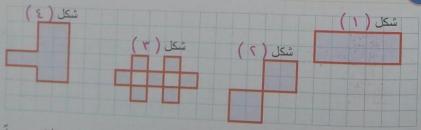


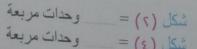
المحيط =

الحظ وأكمل ما يلي:



الاحظ وأكمل ما يلي:

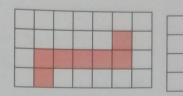




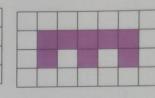
شکل (٤) = وحدات مربعة ریاضیات

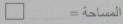
الصف الثالث الإبتداني ـ الفصل الدراسي الثاني

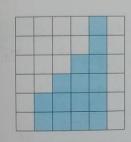
عريب (١٨) احسب مساحة كل الأشكال الملونة:

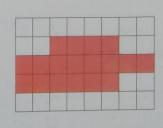


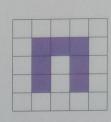




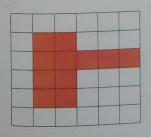




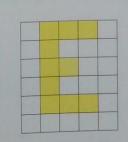




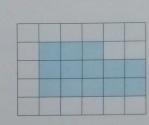
		** (	ti
	=	2	المسا







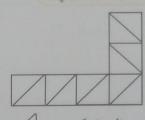




	=	حة	لمسا

- لاحظ وأكمل ما يلي:
- المساحة = المساحة =
  - الحظوأكمل ما يلي:

ألم في الشبكة التربيعية المقابلة:

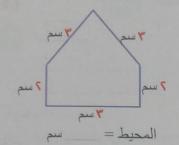


- المساحة =
- ارسم شكلًا مساحته ٨ وحدات مربعة (اعتبر المربع الصغير كوحدة للمساحات)
- ٧ ارسم شكلين لهما نفس المحيط ويساوي ١٤ سم ولكن ليس لهما نفس المساحة :

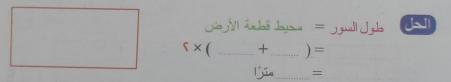


## أوجد محيط الأشكال التالية:



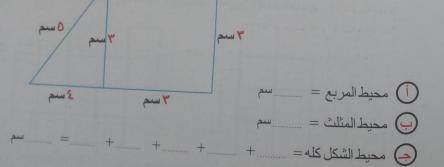


## ك قطعة أرض مستطيلة الشكل طولها ١٠ أمتار وعرضها ٥ أمتار ، يراد عمل سور حول هذه القطعة ليحيط بها . أوجد طول هذا السور .



٣ سم

## الشكل المقابل أكمل:



ریاضیات

# \* على الفصل السادس

### أكمل ما يلي :

- اكتب ١٤٧٨٠ بالحروف اكتب بالصيغة الممتدة للعدد ١٩٩٦ =
- ( ١٥٦ الف = مائة =
  - ( ) قيمة الرقم (٣) في العدد ٤٥١٨٠٣ هي
- 💩 أكبر عدد يمكنك تكوينه من الأرقام ٢،٣،٢،٠،٧ هو



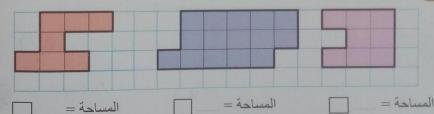




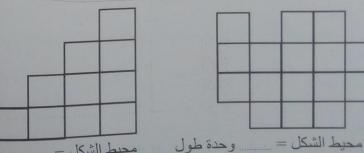




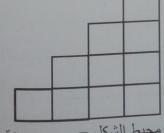




احسب محيط الشكل ( باعتبار طول ضلع المربع وحدة طول ):

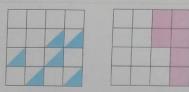






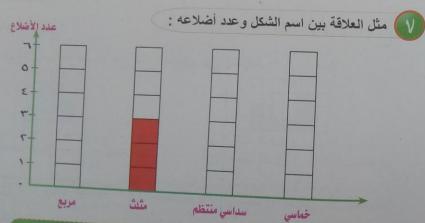
وحدة طول

- 🤁 ضع الكسور التالية على خط الأعداد:
- $\rightarrow \frac{0}{1}$ ,  $\frac{0}{1}$ 
  - اكمل تلوين نصف عدد وحدات كل مربع بشكل مختلف عن المربع الأخر:



- عدد وحدات كل مربع =
- نصف عدد الوحدات =
- أرض مستطيلة الشكل طولها ٢١ مترًا وعرضها ١٩ مترًا يراد إحاطتها بسور من السلك الشانك ، أوجد طول هذا السلك .

(الحل طول السلك = محيط الأرض مترًا = ( × ( + )=



للمزيد من التطبيقات و الأنشطة استمتع مع تقييمات بكار ریاضیات

الصف الثالث الإبتداني ـ الفصل الدراسي الثاني

### تقييمات بكار

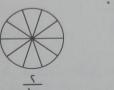
# أنننطة و تقييمات بكار المتنوعة على المنهج

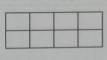




## ا أكمل ما يلي:

- $= + \times ( + ) = \wedge \times ( + ) = \wedge \times ( + )$
- 💛 أصغر عدد يمكن تكوينه من الأرقام ٦، ٤، ٥، ١، ٧ هو
- $=\frac{1}{4}-\frac{1}{6}$ 
  - $=\frac{1}{\sqrt{1+\frac{\mu}{2}}}$  $\frac{1}{\sqrt{\Lambda}} = \frac{1}{\sqrt{\Lambda}} - \frac{1}{\sqrt{\Lambda}}$
- $=\frac{1}{5}+\frac{1}{5}$ 
  - الكسر المكتوب أسفل كل شكل:





- الترتيب التصاعدي: ، ، ، ، ،

## اجب عما يلي:

- مستطيل مساحته A سم وعرضه ٦ سم فإن طول المستطيل =

- (ب) مساحة الشكل = وحدة مربعة
- محيط الشكل = وحدة طول
- ( ) خرج حسن للعدو الساعة ٢٠: ١صباحًا ثم عاد إلى المنزل الساعة ١٢: ٧صباحًا فإن الزمن الذي استغرقه حسن = ساعة دقيقة

## ٢٢٤ رياضيات

- ا أكمل ما يلي : ۱۰ () سم = .....مم . = 1 · × ٣ · (-)
- $= \frac{1}{7} \frac{\varepsilon}{7}$
- $=\frac{1}{2}+\frac{1}{2}$  $=\frac{1}{2}-1$ 
  - الأشكال التالية:





الكسور التالية ترتيبًا تنازليًا: ٢٠٠٥ مم ١٠٠٠ م

الترتيب التنازلي هو: ، ، ، ، ، ،

عما يلى :

(أ) إذا كان طول ضلع مربع ١٠ سم، فإن محيطه = .

المساحة = وحدة مربعة

المساحة = وحدة مربعة

وضع كرم ٥٤ كرة من كرات البلي في صفوف تتكون من ٩ كرات. فما عدد الصفوف التي كونها كرم ؟

عدد الصفوف =

صفهف

تقييمات بكار



## تقییمات بکار)



## (1) أكمل ما يلي:

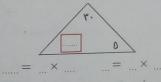
$$\frac{\lambda}{\rho} - \frac{\gamma}{\gamma} = \frac{\gamma}{V} - \frac{\gamma}{V} = \frac{\gamma}{V}$$

$$\frac{V}{V} = \frac{V}{3} = \frac{V}{V} = \frac{V}{V}$$

$$\frac{\Lambda}{\Delta}$$
,  $\frac{1}{\Lambda}$ ,  $\frac{\Psi}{7}$ ,  $\frac{\Lambda}{\Delta}$ 

### اكمل مجموعة الحقانق:

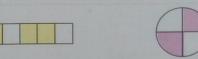






(ع) اكتب الكسر الذي يعبر عن الجزء الملون:





(٥) خرجت ملك للتسوق الساعة -٣: ٨ صباحًا ثم عادت إلى المنزل الساعة ٤٧ : ١١ صباحًا .

 $=\frac{1}{2}+\frac{1}{2}=$ 

### ا أكمل ما يلي:

- إذا كانت القيمة المكانية للرقم ٥ هي منات الألاف ، فإن قيمته في نفس العدد =
  - الكسر V بسطه سطه ومقامه .....
  - $= + = ( + \lor) \times \lor = 10 \times \lor$
- $= \frac{1}{2} \frac{1}{2} = \frac{$  $\frac{V}{V} - \frac{2}{V} = \frac{1}{V}$ 

  - رتب تصاعديًا الكسور:  $\frac{\pi}{\Lambda}$ ,  $\frac{\pi}{\Lambda}$ ,  $\frac{\pi}{\Lambda}$

  - معي ٣٦ ثمرة تين أريد توزيعها بالتساوي على ٩ أشخاص. فما عدد الثمار التي يأخذها كل شخص ؟

عدد الثمرات = ÷ = ثمرات

(ع) أوجد محيط ومساحة الأشكال التالية:

المحيط =	لمحيط = وحدة طول
المساحة =	- 421



وحدة طول

خرج سمير لشراء قميص الساعة ٣٠: ٥ مساء واستغرق ٣ ساعات و ١٥ دقيقة حتى عاد إلى المنزل ، فوضح على الساعة متى عاد إلى المنزل ؟

# تقييم بكار ٥

### ا أكمل ما يلي :

- ال ۲۵ مائة = عشرة
  - $= \frac{\delta}{2} + \frac{1}{2} \bigcirc$

= ÷ \ \

- $\frac{1}{2} = \frac{1}{8} + \frac{1}{8}$  $=\frac{1}{w}-1$
- (الصيغة الممتدة ) + \_\_\_\_ + \_\_\_ + \_\_\_\_ (الصيغة الممتدة )

## ا أكمل مجموعة الحقائق:









ب ۹۱۰ سم = .....متر .

()  $\frac{1}{2}$   $-\frac{2}{01}$  =  $-\frac{2}{01}$  =  $-\frac{2}{01}$ 



\_\_\_\_ = \_\_ ÷ \_\_\_ ; \_\_ = \_\_ ÷ \_\_

# أكمل بوضع الكسور في أماكنها المناسبة على خط الأعداد:

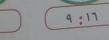
$$\frac{1}{7} \qquad \frac{\pi}{7} \qquad \frac{5}{7} \qquad \frac{7}{7} \qquad \frac{5}{7} \qquad \frac{5}{7}$$

- (ع) مع سعد ١٢ خروف باع منها نصفها ومع إيناس ١٠ خرفان باعت نصفها . فمن منهما باع أكثر ؟
  - الحل: عدد ما باع سعد = ..... ، عدد ما باعته إيناس = إذن باع أكثر

## ارسم عقربي الساعة:













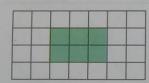


### ا أكمل ما يلي:

- $\frac{1}{\sqrt{1}} = \frac{1}{\sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}}$
- ۲ عشر ات الآلاف + ۲ ألف + ۳ مئات + ۲ عشر ات + ۹ آحاد =
  - $(2 (7 \times 7) \times \dots = 77$
  - 7··= (.....×7) ×1· (\*)
  - ...... = ...... + ..... = (...... + 1...) × \mathbb{R} = 1 \mathbb{R} × \mathbb{R}

### حوط الكسر الأصغر:

- \(\frac{1}{\pi}\) \(\frac{1}{\pi}\) \(\frac{1}{\pi}\) \(\frac{1}{\pi}\) \(\frac{1}{\pi}\)
- أوجد مساحة الأشكال التالية:



مساحة الشكل = وحدة مربعة

# مساحة الشكل = وحدة مربعة

9 , 9

## (ع) صل بالساعة المناسبة لوقت الوصول:

- (أ) خرج الساعة ٣٠: ٤ واستغرق ساعتين وربع
- (ب) خرج الساعة ١: ١٠ واستغرق ساعة و ١٧

الصف الثالث الابتدائي -الفصل الدراسي الثاني

(ج) خرج الساعة 10: ٦ واستغرق ٤ ساعات و ٢٥ دقيقة

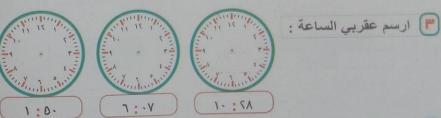
تقییمات بکار



# ا أكمل ما يلي :

- القيمة المكانية للرقم؟ في العدد ١٨١٥٧٤ هي .....
  - الكسر ٨ بسطه ومقامه
- $= \dots + 9 \times 0 = 1 \times 0$
- ( ) أكبر عدد يمكن تكوينه من الأرقام التالية : ٩، ٠، ٥، هو
- $\frac{1}{\sqrt{\xi}} = \frac{\delta}{\sqrt{\xi}} = \frac{1}{\sqrt{\xi}} = \frac{1$  $= \frac{\zeta}{q} - \frac{V}{q} \stackrel{\triangle}{\Rightarrow}$ 
  - 🚺 ۵ سیارات بکل سیارة ۵ صنادیق بکل صندوق ۱۰ نجفات. أوجد إجمالي عدد النجف.

الحل : إجمالي عدد النجف = ..... × ..... × = .....



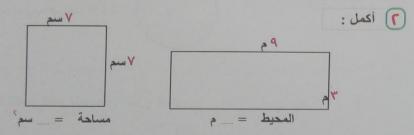
- (ع) رتب تصاعديًا:  $\frac{7}{7}$ ,  $\frac{1}{5}$ ,  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{6}$ الترتيب التصاعدي:
- لون واكتب مساحة لله الأشكال التالية :

سلسلة كتب بكان



### ا أكمل ما يلي:

- $= \frac{\lambda}{4} + \frac{\lambda}{5}$  $\underline{\quad } = \frac{\varepsilon}{\Lambda} - 1 \bigcirc$ 
  - 会 مساحة مستطيل أبعاده ٣ م ، ٧ م = ......م
  - ( ) أصغر عدد يمكن تكوينه من الأرقام: ٧،٣،٥ ، ٤ هو



### اكتب الكسر الذي يمثل الجزء المظلل في كل من الأشكال التالية:



- - 1 1 0
- \$\frac{1}{5} \leftar{1}{2} \leftar{9} 1
  - التقطت كثرى صورة لحديقة الحيوان وظهر بالصورة ٤ أسود وحمار واحد. اكتب الكسر الذي يمثل عدد الحمير في الصورة.

الحل: الكسر= ---

الصف الثالث الإبتدائي ـ الفصل الدراسي الثاني

(تقییمات بکار



# تقییمات بکار 🇨

### ا أكمل ما يلي:

$$\frac{1}{\sqrt{N}} = \frac{N}{N}$$

$$\frac{1}{q}$$
  $\frac{1}{r}$   $(=,<,>)$   $\frac{1}{r}$   $\Theta$ 



ارسم عقارب الساعة ١:٤٧

### اكتب الكسر الذي يعبر عن الجزء الملون:









### (المتكافئة:

$$\frac{1}{2} = \frac{0}{2}$$

$$\frac{1}{\cdots} = \frac{0}{\zeta}$$

$$\frac{10}{10} = \frac{8}{10}$$

$$\frac{\dots}{10} = \frac{\pi}{0}$$

$$\frac{\Lambda}{c}$$
  $\frac{\Lambda}{c}$   $\frac{\Pi}{c}$   $\frac{\Pi}$ 

$$\frac{10}{10} = \frac{0}{4}$$

$$\frac{\gamma}{\gamma} = \frac{\gamma}{2}$$

 $\frac{7}{9} = \frac{15}{15}$ 

سلسلة كتب بكار

# المف الثالث الإبتداني - الفصل الدراسي الثاني

 $\frac{1}{0}$ ,  $\frac{1}{1}$ ,  $\frac{1}{1}$ ,  $\frac{1}{1}$ 

وَ أَعدلي ﴿ كتاب بينما قرأت أخته تقى ﴿ نفس الكتاب فمن منهما قرأ أكثر؟

رتقييم

♦ أوجد ناتج: ١٢ × ٨ = ١١ × ( ٤ + ..... ) = ..... + .... = .....

 $\bigcirc \underline{3} - \underline{V} = \underline{\qquad} - \underline{V} = \underline{\qquad} - \underline{V} = \underline{\qquad}$ 

(٤) أكمل بوضع الكسور المناسبة في أماكنها على خط الأعداد:

ا أكمل ما يلي:

ا أكمل ما يلي :

الحل:

 $\frac{1}{\Lambda}$   $\frac{1}{\Psi}$  : (=,<,>)  $\frac{1}{\Psi}$ 

 $1 = \frac{\mathbf{v}}{\mathbf{v}} + \frac{\mathbf{v}}{\mathbf{v}}$ 

ب ٥٠٠ سم = .....م .

اوجد مساحة الأشكال التالية:

رياضيات وسم

ر تقییمات بکار

رياضيات ١١٥٠١



# ا أكمل ما يلي :

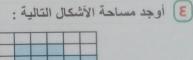
تقييمات بكار

- ( ) خمسة اخماس =
- - حوط الرقم في خانة منات الآلاف في العدد التالي: ٣٤٥٧٦٣
  - ۵ آحاد ، ٤ عشر ات ، ٣ مثات ، ٢ آلاف ، ٧ مثات آلاف = ...
- $=\frac{1}{2} \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \frac{1}{2} = \frac{1$

### (>،=،<) أكمل باستخدام (

- $\frac{\gamma}{q}$   $\frac{\gamma}{1\lambda}$   $\Rightarrow$
- 1 1 2

  - $\frac{\pi}{\Psi}$  رتب الكسور التالية على خط الأعداد :  $\frac{\pi}{5}$  ،  $\frac{7}{\Lambda}$  ،  $\frac{\pi}{\Psi}$

















# (۵) ارسم عقربي الساعة:

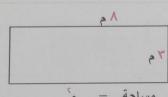
### سلسلة كتب بكار

# تقييم بكار

### ا أكمل ما يلي:

- $= \frac{1}{1} + \frac{7}{1} = \frac{1}{1} \frac{1}{1}$ 
  - ( او جد نائج: ١٣ × ٥ = ( ٣ + ..... ) × ٥ = ..... + ....
    - ( ) ١٤ أَلْفًا = مَانَةً

# الأشكال التالية:



- - الترتيب التنازلي: "، "، "،
    - E حوط الكسر الأكبر:
    - V , V

- V , V
- أنهت سمر واجبها المنزلي بينما أنهت داليا من نفس الواجب المنزلي . فمن منهما أنهت الجزء الأكبر من الواجبات ؟

--- انهت الحزء الأكبر



## ا أكمل ما يلي:

قييمات بكار

$$\frac{\Psi}{Q} \quad (>) = (>) = \frac{\Psi}{r} \quad (>) = 0$$

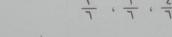




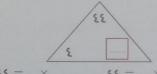
- اكتب الوقت: ....:
- ۸ عشرات الآلاف + ۳ آلاف + ۵ عشرات =
- (و) القيمة المكانية للرقم ٧ في العدد ٥٧٨٣٠٩ هي

# رتب الكسور التالية على خط الأعداد: 3 ، 1 ، 7





### (المل مجموعة الحقائق:

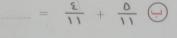


٤٤ = ... × ...

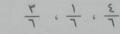
### (ع) أوجد مساحة الأشكال التالية:



### سلسلة كتب بكار



- = 5. (2)



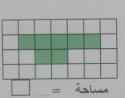


### ا أوجد مساحة الأشكال التالية:

(د) اربع اسداس = ..

ا أكمل ما يلي:





 $\frac{\Lambda}{\Lambda}$  ,  $\frac{\zeta}{V}$   $\bigoplus$ 

- الكسر الأكبر:
- × , ×

تقييمونار

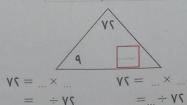
 $=\frac{1}{5}+\frac{1}{5}=\frac{1}{5}+\frac{1}{5}$   $=\frac{1}{5}-\frac{1}{5}$ 

 $\frac{\gamma}{q}$   $\frac{\gamma}{N}$   $\frac{\gamma}{N}$   $\frac{\gamma}{N}$   $\frac{\gamma}{N}$   $\frac{\gamma}{N}$   $\frac{\gamma}{N}$   $\frac{\gamma}{N}$   $\frac{\gamma}{N}$ 

اذا كان مستطيل طوله ٥سم وعرضه ١٣سم ، فإن مساحته = سمرا

اصغر عدد يمكن تكوينه من الأرقام التالية: ٣،١،٧،١، هو

## (ع) أكمل مجموعة الحقائق:





- مع لیلی ؛ صنادیق بکل صندوق ۱۰ علب وبکل علبة γ لعب. فما إجمالي عدد اللعب ؟
  - الحل: اجمالي عدد اللعب = .....× .....

الصف الثالث الإبتدائي ـ الفصل الدراسي الثاني

تقىيمات د

## المحتوى

الدرس	الفصل الرابح
الكسور المتكافئة	درس ۹۱،۹۱
تطبيقات على الكسور المتكافئة	درس ۹۲،۹۳
	درس ۹۷ لے ۹۷
	درس ۱۹۸ کے ۱۰۰
	انشطة وتقيي
	الفصل الخامس
استر اتيجيات في حقائق الضرب	درس ۱۰۱ الی ۱۰۲
حقائق عائلة الضرب والقسمة	درس ۱۰۳ إلى ۱۰۵
تطبيقات على المحيط والمساحة	درس ۱۱۰ الی ۱۱۰
بهات بكار الإضافية على الفصل الخامس	أنشطة وتقيب
	الغصل السادس
الكسور والهندسة	درس ۱۱۱ إلى ۱۱۳
العمليات على الأعداد	درس ۱۱۶
حل مسائل كلامية على الوقت	درس ۱۱۵
القياس ـ التمثيل البياني	درس ۱۱۷ ، ۱۱۷
يهات بكار الإضافية على الفصل السادس	
التنامة على البنهج	ملاقه دق را احد
	الكسور المتكافئة تطبيقات على الكسور المتكافئة حلى مسائل كلامية على الكسور والقسمة العلاقة بين الكسور والقسمة استراتيجيات في حقائق الضرب والقسمة حقائق عائلة الضرب والقسمة تطبيقات على المحيط والمساحة بهات بكار الإضافية على الفصل الحامس الكسور والهندسة الكسور والهندسة على الأعداد العمليات على الأعداد التمثيل البياني محيط ومساحة أشكال غير منتظمة

## المحتوى

تقییمات بکار)

۲۳۸ ریاضیات

٤	مدلول بعض المفردات من كتاب دليل المعلم	
الصفحة	الدرس	الفصل الأول
7	خواص عملية الضرب	درس ۱۲، ۱۲
10	العلاقة بين الضرب والقسمة	درس ۲۳، ۲۶، ۱۵
37	تطبيقات على : أولًا : المحيط	درس ۲۲
4.	ثانيًا: المساحة	
70	حل مسائل كلامية	درس ۱۷، ۱۸
73	الوقت	
29	بيهات بكار الإضافية على الفصل الأول	
		الفصل الثاني
30	الكسر كجزء من الواحد الصحيح	درس ۷۱، ۷۷
75	مسائل كلامية على الكسور	درس ۷۲،۷۳
7.1	المقارنة بين كسري وحدة مختلفين في الحجم	حرس ۲۵،۲۵
٧٤	العلاقة بين الكسور	حرس ۷۷ ، ۸۷
71	الكسر كجزء من مجموعة	درس ۷۹، ۸۰
٨٨	بيهات بكار الإضافية على الفصل الثاني	أنشطة وتقب
		الغصل الثالث
94	تمثيل الكسور على خط الأعداد	درس ۱۸ الی ۸۳
1.1	مقارنة الكسور الاعتيادية	درس ١٨٤ له ٨٦
1.9	جمع الكسور	حرس ۸۷، ۸۸
117	طرح الكسور	حرس ۸۹، ۹۰
371	ييهات <mark>بكار الإضافية على الفصل</mark> الثالث	أنشطة وتق

سلسلة كتب بكار